

CÓDIGO	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 3							UNID	
00256 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	80,0000	110,58	8.846,40				
02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	80,0000	10,54	843,20				
04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	80,0000	46,08	3.686,40				
08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t	h	80,0000	172,45	13.796,00				
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	16,0000	70,87	1.133,92				
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	960,0000	3,65	3.504,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	160,0000	6,69	2.293,65				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	240,0000	4,34	2.231,94				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	80,0000	7,85	1.345,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2.740,00	MATERIAL	3.504,00	CUSTO TOTAL	37.681,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28.305,92	ENC.(114,2800%)	3.131,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9.111,31	46.792,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	80,0000
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	16,0000
E 02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)							h	80,0000
E 04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t							h	80,0000
E 08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t							h	80,0000
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							l	960,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	240,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	160,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	80,0000

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID
93208 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93208 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50	0,16	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
MATERIAL						
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,2391	10,15	32,88	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0120	38,97	0,47	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1007	63,76	6,42	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,6818	0,52	10,23	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0117	2,98	0,03	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9535	26,50	51,77	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,8125	47,57	38,65	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0110	14,76	0,16	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8624	0,90	0,78	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9084	16,25	14,76	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0083	138,04	1,15	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0305	0,74	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0047	95,41	0,45	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	0,8090	1,03	0,83	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	1,0000	49,25	49,25	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1259	2,26	0,28	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0252	100,62	2,54	
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0252	97,30	2,45	
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2097	118,90	24,93	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0755	1,45	0,11	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4866	2,28	1,11	
11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0252	7,88	0,20	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0377	569,90	21,49	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1057	7,30	0,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93208 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,1008	0,10		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0496	68,50		3,40
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0504	5,32		0,27
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,8139	0,17		0,31
12016 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0252	5,87		0,15
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluillampada)	un	0,0252	50,13		1,26
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0673	5,04		0,34
04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m	3,4844	1,28		4,46
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,0504	9,70		0,49
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,2361	13,37		16,53
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25		0,09
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0252	4,62		0,12
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1159	9,94		1,15
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0504	8,71		0,44
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0197	6,58		0,13
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0110	19,83		0,22
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0593	8,17		0,48
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0110	8,94		0,10
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1008	5,26		0,53
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	0,0252	26,86		0,68
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0020	139,63		0,28
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0432	10,18		0,44
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,3594	14,69		49,35
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	210,39		0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0046	113,00		0,52
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0197	24,11		0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7371	0,37		2,86
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8139	2,62		4,75
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0080	108,60		0,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7371	1,56		12,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID				
93208 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7371		0,50		3,87				
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,6813		2,50		4,20				
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,9174		5,75		22,53				
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	0,7401		0,62		0,46				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7371		0,02		0,15				
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,4029		0,63		0,25				
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0756		1,96		0,15				
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0756		1,01		0,08				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0783		80,00		6,26				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2750		6,25		3,68				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4927		6,25		6,60				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,7947		5,90		10,05				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4505		4,34		13,49				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8520		6,25		11,41				
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1860		7,46		2,97				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,2546		6,25		43,59				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0433		6,25		0,58				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0344		6,19		0,46				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1157		6,32		1,57				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1092		5,82		1,36				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2261		4,39		2,13				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0061		4,43		0,06				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2196		0,47		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		98,23	MATERIAL		402,40	CUSTO TOTAL	500,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,20	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	121,11	621,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm								m	3,4844
M	06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada								m	3,9174

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93208 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un 0,0252
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un 0,0252
M 11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un 0,0252
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2 1,0000
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0269
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un 0,0252
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,9794
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 3,7457
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,2518
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 0,2266
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,2518
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,2266
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,0755
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,6219
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,6798
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1259
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0504
O 92025 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaç	un 0,0252
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,4396
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0252
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3 0,0262
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,4396
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0755
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016	m2 0,0060
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2 1,4396
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,0504
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0252
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3 0,0067
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,1007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93208 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,0252
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,3517
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,4048
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,0281
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,0323
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,5495
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,4284
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,0439
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,0342
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0634
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,0504

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016						UNID
93584 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26		0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	532,50		0,27	
MATERIAL							
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,2295	0,63		0,14	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056	113,00		0,63	
11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0662	7,88		0,52	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	2,1662	0,17		0,37	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0911	569,90		51,92	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0661	8,17		0,54	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0851	80,00		6,81	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016					UNID
93584 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	1,0989	47,57	52,27	
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	2,6063	2,50	6,52	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,3779	0,52	11,12	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,3099	2,28	0,71	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	0,8038	0,62	0,50	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0737	0,74	0,05	
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,0673	1,37	0,09	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0662	1,01	0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0057	95,41	0,54	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0222	24,11	0,54	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0090	108,60	0,98	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6291	1,56	13,46	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6291	0,50	4,31	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6291	0,37	3,19	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6291	0,02	0,17	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0662	1,96	0,13	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0101	138,04	1,39	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662	5,26	0,35	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662	4,62	0,31	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0223	6,58	0,15	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0123	19,83	0,24	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0123	8,94	0,11	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	315,25	0,16	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	139,63	0,31	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0013	210,39	0,27	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,0662	63,76	4,22	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,6714	13,37	22,35	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	4,5425	14,69	66,73	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,1662	2,62	5,68	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,0848	16,25	17,63	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016						UNID						
93584 / SINAPI							m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL						
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,4414	10,15		45,08							
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0531	68,50		3,64							
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1566	9,94		1,56							
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	2,3330	26,50		61,82							
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9620	0,90		0,87							
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,1839	118,90		21,87							
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,2650	0,10		0,03							
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1325	5,32		0,70							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0758	5,04		0,38							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1181	7,30		0,86							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0135	38,97		0,53							
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0061	2,98		0,02							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0123	14,76		0,18							
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0516	10,18		0,53							
MÃO-DE-OBRA (114,28%)													
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0907	5,90		13,79							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6662	6,25		8,92							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0894	4,34		19,43							
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0412	6,19		0,55							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0035	4,43		0,03							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1564	6,32		2,12							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8846	6,25		11,85							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1465	4,39		1,38							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1736	6,25		2,32							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0246	6,25		0,33							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,1301	6,25		41,92							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1147	5,82		1,43							
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,2221	7,46		3,55							
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2527	0,47		0,12							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		108,05	MATERIAL		412,77	CUSTO TOTAL	521,12	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,23	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		126,01	647,13	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016		UNID
93584 / SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0662
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3	0,0417
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	5,0649
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	0,1325
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m	0,1722
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins	m	0,0662
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m	0,1325
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m	0,1722
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,6755
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un	0,0662
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,7192
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0404
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2	1,7192
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0662
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016	m2	0,0093
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2	1,5110
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un	0,1325
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0106
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0662
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,5136
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,5911
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,8023
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,6255
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2	0,1530

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50	0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.652,21	0,00	
MATERIAL						
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	0,6121	1,86	1,14	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (dose *400* g)	un	0,0097	16,77	0,16	
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	0,3210	2,83	0,91	
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,6167	1,44	0,89	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0098	108,60	1,06	
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0193	29,98	0,58	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,6876	10,15	37,43	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,5782	0,10	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39	0,11	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0164	39,77	0,65	
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,0803	118,90	9,55	
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0193	97,30	1,88	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4240	1,96	0,83	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0621	2,98	0,19	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,9067	0,05	0,10	
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	0,0193	11,80	0,23	
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	0,5784	0,29	0,17	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0837	8,17	0,68	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura met	m2	0,9938	49,25	48,94	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	talica)					
20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0003	11,19	0,00	
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	0,0385	0,73	0,03	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7162	2,62	4,50	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0770	9,24	0,71	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	6,06	0,00	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,0770	12,46	0,96	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,8595	16,25	13,97	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0386	30,71	1,19	
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,2891	5,32	1,54	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1927	1,45	0,28	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0077	2,65	0,02	
00036 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,0201	4,05	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1495	7,30	1,09	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,2908	0,52	11,07	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,3917	0,43	0,17	
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1734	9,70	1,68	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7162	0,17	0,29	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	139,63	0,21	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,9382	0,37	4,05	
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	0,0385	8,05	0,31	
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0578	16,29	0,94	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,9382	0,50	5,47	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0193	10,77	0,21	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0150	38,97	0,58	
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1390	9,94	1,38	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	29,37	0,04	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1734	2,26	0,39	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1546	8,49	1,31	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0876	80,00	7,01	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,0038	0,89	0,00	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,3029	2,28	5,25	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016				UNID
93207 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0007	43,29	0,03
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0385	36,20	1,39
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untosres din, 100 a	un	0,0193	177,74	3,43
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1349	5,87	0,79
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	87,46	0,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0471	68,50	3,23
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluiilampada)	un	0,0771	50,13	3,87
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0966	5,04	0,49
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25	0,09
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,2889	38,59	11,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0000	83,00	0,00
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0107	38,10	0,41
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0855	16,00	1,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,9382	0,02	0,22
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,9759	47,57	46,42
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0111	45,80	0,51
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0013	32,31	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,9382	1,56	17,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0060	113,00	0,68
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0143	8,94	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0858	1,00	0,09
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1138	0,60	0,07
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0578	5,20	0,30
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,4842	13,37	19,84
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0005	11,00	0,01
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	0,0385	11,70	0,45
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0193	110,00	2,12
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,7702	0,74	1,31
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0385	26,56	1,02
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1349	4,62	0,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0385	168,00	6,47	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0193	569,90	11,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0061	95,41	0,58	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2189	2,71	0,59	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,5204	5,26	2,74	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0143	19,83	0,28	
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0193	11,91	0,23	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0193	86,88	1,68	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluoresentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1156	63,76	7,37	
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0385	303,64	11,69	
38780 / SINAPI	Lampada fluoresente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0385	9,94	0,38	
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0964	190,97	18,41	
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0578	1,97	0,11	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0771	1,20	0,09	
38191 / SINAPI	Lampada fluoresente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,1156	8,71	1,01	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0385	74,32	2,86	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	4,1280	1,03	4,25	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0029	285,00	0,83	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0114	138,04	1,57	
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1348	1,45	0,20	
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,8769	0,18	0,34	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,0529	0,14	0,01	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e esfelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0578	35,50	2,05	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8484	26,50	48,98	
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	0,0385	31,84	1,23	
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0964	5,46	0,53	
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0193	1,84	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,4938	2,50	3,73	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,6856	0,62	1,05	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0001	4,27	0,00	
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1349	0,82	0,11	
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1457	3,21	0,47	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0277	24,11	0,67	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0193	100,62	1,94	
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,0174	31,22	0,54	
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	2,4080	1,84	4,43	
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1316	5,52	0,73	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0277	6,58	0,18	
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,1966	6,34	1,25	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,4240	1,01	0,43	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0385	1,27	0,05	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,2666	0,63	0,80	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,0608	1,21	0,07	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0385	3,01	0,12	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0194	2,73	0,05	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0385	2,42	0,09	
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0578	181,21	10,47	
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,0772	0,30	0,02	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,0337	14,69	59,26	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0409	10,18	0,42	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2193	0,90	1,10	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1127	1,23	0,14	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0143	14,76	0,21	
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 " MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0578	6,70	0,39	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,3726	6,25	31,78	
/	Ajudante de eletricista	h	0,9958	4,39	9,37	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016							UNID
93207 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0008	4,35	0,01			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,9655	5,90	12,21			
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0326	6,19	0,43			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1400	6,32	1,90			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8888	6,25	11,90			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,1407	6,25	15,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7356	4,34	16,14			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1480	6,25	15,37			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1507	5,82	1,88			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0054	6,25	0,07			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4645	4,43	4,41			
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1759	7,46	2,81			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5917	6,25	7,92			
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0265	7,89	0,45			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,2811	5,86	3,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2464	0,47	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	136,27	MATERIAL	501,55	CUSTO TOTAL	638,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	154,27	792,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr						cj	0,0578
M 03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me						cj	0,0385
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a						un	0,0193
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc						un	0,0193
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)						m2	0,9938
O 72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						m	0,1927
O 83366 / SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.						un	0,0193
O 83463 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com bar						un	0,0193
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						m3	0,0239

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,0385
O 84848 / SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2 0,0964
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 0,0385
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un 0,0193
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un 0,0385
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2 0,2047
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 4,4976
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2 0,1023
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2 0,0806
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2 0,2047
O 89482 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/201	un 0,0385
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1388
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1253
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m 0,1472
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0771
O 89726 / SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0578
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0193
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un 0,0578
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un 0,0578
O 89796 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	un 0,0385
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un 0,0964
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,1002
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,1002
O 90820 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0385
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0578
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,5300
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 1,7344
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,5300
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 1,7344

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016			UNID
93207 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un	0,1927	
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	1,4165	
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	3,4689	
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m	2,0235	
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1734	
O 91945 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	0,0578	
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0771	
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1542	
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un	0,1349	
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,3621	
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385	
O 93044 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385	
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0233	
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2	1,3621	
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0289	
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016	m2	0,0054	
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2	1,3559	
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un	0,2891	
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un	0,1349	
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0385	
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0060	
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1156	
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0771	
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un	0,0385	
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,2979	
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,3429	
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,1581	
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,1820	
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,4654	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,3629
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,2470
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,1926
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0324
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1734
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0193
O 76812 / SINAPI	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	m 0,6167

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID			
93210 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
MATERIAL					
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	0,0804	38,59	3,10
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,1219	2,71	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0862	7,30	0,63
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1074	9,70	1,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3665	0,37	2,36
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	139,63	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0166	6,58	0,11
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0441	9,94	0,44
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,0930	3,21	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0019	29,37	0,06	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0769	80,00	6,15	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,1878	1,01	0,19	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0268	2,42	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0088	19,83	0,17	
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0268	11,91	0,32	
11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, comtampa, d = 40 cm	un	0,0268	46,64	1,25	
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0268	181,21	4,86	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0536	30,71	1,65	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	1,0000	49,25	49,25	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,3758	0,10	0,04	
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0536	6,70	0,36	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0088	8,94	0,08	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0268	3,01	0,08	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0268	100,62	2,70	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,5306	0,05	0,03	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,1878	1,96	0,37	
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0268	97,30	2,61	
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,1072	0,30	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,4717	13,37	6,31	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0268	74,32	1,99	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3665	0,02	0,13	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,8736	2,28	1,99	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0687	1,23	0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0559	5,04	0,28	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,3220	5,26	1,69	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9690	26,50	52,18	
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0268	5,87	0,16	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0268	4,62	0,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0478	1,00	0,05	
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1879	5,32	1,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,80	0,32	
37525 / SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)	m	1,2782	2,28	2,91	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1494	8,49	1,27	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9156	16,25	14,88	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0035	95,41	0,33	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e esfelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0268	35,50	0,95	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	3,0349	1,03	3,13	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3665	1,56	9,93	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1611	63,76	10,27	
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0268	110,00	2,95	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	113,00	0,38	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2818	14,69	18,83	
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores	un	0,0268	26,86	0,72	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7098	0,90	0,64	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0107	39,77	0,43	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,0223	0,62	0,63	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,5976	0,63	0,38	
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0268	29,98	0,80	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0487	68,50	3,34	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0088	14,76	0,13	
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0268	36,20	0,97	
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,0634	0,60	0,04	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0056	38,10	0,21	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2533	10,15	12,72	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0537	1,20	0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0061	108,60	0,66	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016					UNID
93210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,3101	47,57	14,75	
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	2,5000	2,50	6,25	
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0537	5,46	0,29	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1074	1,45	0,16	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0069	2,65	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0162	24,11	0,39	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1611	2,26	0,36	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0092	38,97	0,36	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0307	2,98	0,09	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0268	86,88	2,33	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3665	0,50	3,18	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0000	4,27	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0067	138,04	0,92	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0058	3,65	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0484	8,17	0,40	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0435	10,18	0,44	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8283	2,62	4,79	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0536	9,24	0,50	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,0901	0,52	9,93	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,8283	0,17	0,31	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4480	4,39	4,21	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2607	4,43	2,47	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0419	5,86	0,53	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0442	6,32	0,60	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0022	8,14	0,04	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4528	6,25	6,06	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1880	6,25	2,52	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1101	5,82	1,37	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,1241	6,25	28,45	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0696	4,34	9,95	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeiracompensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016							UNID	
93210 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0348	6,19 0,46	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,3714	5,90 4,70	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,5961	6,25 7,98	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,5315	6,25 7,12	
12869 / SINAPI	Telhador					h	0,1874	7,46 3,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1789	0,47 0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,81	MATERIAL	278,14	CUSTO TOTAL	358,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	86,61	444,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr							cj	0,0268
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a							un	0,0268
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc							un	0,0268
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	1,0000
M 37525 / SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)							m	1,2782
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							m3	0,0400
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met							un	0,0268
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr							un	0,0268
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e							un	0,0268
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,1155
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							m2	1,4293
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár							m	0,0886
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá							m	0,1423
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg							un	0,0537
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos							un	0,0537
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment							un	0,0268
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar							m	0,3221
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa							m	0,5369

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93210 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,3221
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,5369
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,1074
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,8591
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 2,5503
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1611
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0268
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1342
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un 0,0268
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,4510
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3 0,0390
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,4510
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016	m2 0,0090
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2 1,4510
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,1879
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0268
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3 0,0100
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,1611
O 98102 / SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/20	un 0,0268
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,1449
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,1668
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,2264
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,1765
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1074
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0268

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.652,21		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50		0,16
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61		0,00
MATERIAL						
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0522	303,64		15,85
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,2783	1,21		0,34
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,4911	0,62		0,92
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0522	3,01		0,16
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3951	2,71		1,07
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	0,0522	31,84		1,66
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0006	11,00		0,01
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0522	26,56		1,39
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	0,0348	181,21		6,31
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6604	0,63		0,42
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0870	4,62		0,40
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,4774	0,74		5,53
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0522	6,70		0,35
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0069	95,41		0,66
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0407	10,18		0,41
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,2053	0,60		0,12
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0348	0,63		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0494	8,49	0,42	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0310	6,58	0,20	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0001	4,27	0,00	
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1713	3,21	0,55	
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2426	1,84	2,29	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0162	14,76	0,24	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0072	2,65	0,02	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0016	9,77	0,02	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0348	86,88	3,02	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0522	1,27	0,07	
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,2347	5,52	1,30	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1111	2,73	0,30	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8409	26,50	48,78	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1549	1,00	0,15	
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0174	1,84	0,03	
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1740	5,46	0,95	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,1740	1,20	0,21	
03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0174	11,72	0,20	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	0,5592	1,03	0,58	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0131	285,00	3,73	
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0174	5,20	0,09	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0522	74,32	3,88	
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	2,5448	0,18	0,46	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1446	1,23	0,18	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0348	35,50	1,24	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0348	5,26	0,18	
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0522	0,82	0,04	
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,2663	6,34	1,69	
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untiores nema	un	0,0174	26,86	0,47	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,8066	13,37	10,78	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0522	1,45		0,08
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0522	2,42		0,13
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,0450	14,69		44,73
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0696	1,10		0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3476	0,90		1,21
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1392	63,76		8,88
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,0696	1,01		0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0162	19,83		0,32
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,7875	2,50		4,47
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0348	16,23		0,56
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0718	0,14		0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0156	39,77		0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0869	0,02		0,24
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0114	45,80		0,52
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0696	48,90		3,40
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0018	32,31		0,06
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,7367	47,57		35,04
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4956	2,28		1,13
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0103	38,10		0,39
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1062	5,04		0,54
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,4911	16,00		7,86
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	0,0696	0,75		0,05
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,1592	2,84		0,45
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0462	68,50		3,16
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25		0,09
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0000	83,00		0,00
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0522	5,87		0,31
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0021	87,46		0,18
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0174	5,32		0,09
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,0051	0,89		0,00
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0522	36,20		1,89
/	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata	un	0,0348	0,10		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11950 / SINAPI	e fenda phillips					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0179	38,97		0,70
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0348	0,43		0,02
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0174	1,47		0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1412	80,00		11,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0869	0,50		6,04
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1392	2,26		0,31
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0522	16,29		0,85
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0696	1,45		0,10
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1047	9,94		1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0869	1,56		18,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0869	0,37		4,47
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7093	0,17		0,29
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	2,2493	0,43		0,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1652	7,30		1,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0067	113,00		0,76
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	31,8005	0,52		16,54
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1044	9,70		1,01
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,1044	38,59		4,03
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,0273	4,05		0,11
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0023	139,63		0,32
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2514	118,90		29,89
11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento me laminico em padrao madeira	m2	0,0564	79,36		4,48
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0162	8,94		0,14
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,1044	12,46		1,30
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,1044	9,24		0,96
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0124	138,04		1,71
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	210,39		0,19
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	6,06		0,00
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* q)	un	0,0034	16,77		0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7093	2,62	4,48	
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0004	11,19	0,00	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6890	0,05	0,03	
21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0174	129,12	2,25	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0249	2,98	0,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0306	24,11	0,74	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0696	1,96	0,14	
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0033	43,29	0,14	
11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,0174	410,37	7,14	
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0696	17,75	1,24	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0923	8,17	0,75	
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0696	4,15	0,29	
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,7990	1,86	5,21	
11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0348	18,75	0,65	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0116	108,60	1,26	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,8425	10,15	28,85	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,8560	16,25	13,91	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	0,9762	49,25	48,08	
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,0233	9,67	0,23	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,1526	7,89	2,58	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0325	6,19	0,43	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3215	6,25	4,31	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0011	4,35	0,01	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,1004	5,86	1,26	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1062	6,32	1,44	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0350	4,34	28,22	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,6777	5,90	8,57	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9192	6,25	25,70	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,1057	6,25	41,59	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0073	6,25	0,10	
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1752	7,46	2,80	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4227	6,25	5,66	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016							UNID	
93212 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5712	4,43	5,42
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0401	6,25	13,93
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,2752	5,82	3,43
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,3285	4,39	3,09
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,2664	0,47	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	149,76	MATERIAL	456,76	CUSTO TOTAL	606,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	146,71	753,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr							cj	0,0348
M 03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0174
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0348
M 11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padra							m2	0,0564
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	0,9762
M 11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)							un	0,0174
M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)							un	0,0348
M 21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico							un	0,0174
O 09535 / SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao							un	0,0696
O 72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao							m	0,2611
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							m3	0,0286
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa							m2	0,1894
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met							un	0,0174
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	0,0522
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e							un	0,0522
O 87777 / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença d							m2	0,1681
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria							m2	0,7679
O 87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli							m2	0,1681
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							m2	2,4442

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			UNID
93212/ SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2	0,4675	
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2	0,4628	
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2	0,7679	
O 89709 / SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sa	un	0,0696	
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m	0,1631	
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m	0,2235	
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m	0,0470	
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,1740	
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,0174	
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un	0,0522	
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un	0,0174	
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un	0,1740	
O 89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecime	un	0,0696	
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,0722	
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,0722	
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	0,0348	
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	0,4612	
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m	0,1827	
O 91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimen	un	0,0522	
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m	0,3307	
O 91863 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m	0,1305	
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m	0,1566	
O 91871 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m	0,0261	
O 91875 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e ins	un	0,0348	
O 91882 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in	un	0,0348	
O 91890 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecim	un	0,0174	
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un	0,0696	
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	1,2530	
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,4699	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m 1,0442
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1392
O 91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0174
O 91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0174
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0348
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,3566
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3 0,0279
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,3566
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0905
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016	m2 0,0064
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2 1,3328
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,0174
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0522
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un 0,0522
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3 0,0072
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,1392
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un 0,0522
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,2612
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m ² , sem	m2 0,3007
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,0830
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m ² , sem	m2 0,0956
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,4081
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m ² , com	m2 0,3182
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,1297
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m ² , com	m2 0,1011
O 39224 / SINAPI	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,5134
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1044
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0348

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de veículo leve, com ar-condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção , licenciamento e manutenção							UNID							
00017/ CODEVASF								mês							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09812 / ORSE	Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16						mês	1,0000	2.882,92	2.882,92					
	MATERIAL														
01044 / ORSE	Gasolina comum						l	300,0000	4,27	1.281,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00		MATERIAL	1.281,00		CUSTO TOTAL	4.163,92	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		2.882,92		ENC.(114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00		BDI(24,1800 %)		1.006,84	5.170,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD					
E 09812 / ORSE	Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16								mês	1,0000					
M 01044 / ORSE	Gasolina comum								l	300,0000					

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID				
394816 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56		0,39
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37		0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,04		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)						UNID		
394816 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0279	0,90		0,03			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0020	8,17		0,02			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50		0,13			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2543	4,34		2,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,44	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	3,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,78	4,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2500	

CÓDIGO	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 3					UNID
00252 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	80,0000	110,58	8.846,40	
04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	80,0000	46,08	3.686,40	
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	16,0000	70,87	1.133,92	
02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	80,0000	10,54	843,20	
08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t	h	80,0000	172,45	13.796,00	
	MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	960,0000	3,65	3.504,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	240,0000	4,34	2.231,94	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	160,0000	6,69	2.293,65	
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	80,0000	7,85	1.345,68	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 3							UNID	
00252 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.740,00	MATERIAL	3.504,00	CUSTO TOTAL	37.681,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	28.305,92	ENC.(114,2800%)	3.131,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9.111,31	46.792,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	80,0000
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	16,0000
E 02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)							h	80,0000
E 04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t							h	80,0000
E 08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t							h	80,0000
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							l	960,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	240,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	160,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	80,0000

CÓDIGO	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação							UNID		
07721 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07303 / ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm						un	1,0000	124,10	124,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	124,10	CUSTO TOTAL	124,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	30,01	154,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 07303 / ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm							un	1,0000	

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso sondagem a percussão						UNID
00258 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000	30,00	15,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso sondagem a percussão							UNID		
00258 / CODEVASF								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02358 / SINAPI	Desenhista projetista						h	40,0000	7,14	611,98
33952 / SINAPI	Arquiteto pleno						h	15,0000	38,59	1.240,36
34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno						h	40,0000	42,19	3.616,19
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1						un	2,0000	2,70	5,40
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)						dia	2,0000	1.100,00	2.200,00
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)						un	1,0000	145,15	145,15
06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju						Un	1,0000	3.289,43	3.289,43
10016 / ORSE	Sondagem a percussão						m	12,0000	122,42	1.469,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.552,05	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	12.592,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	2.916,48	SERV. TERCEIRO	7.109,02	BDI(24,1800 %)	3.044,88	15.637,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório								mês	0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista								h	40,0000
P 33952 / SINAPI	Arquiteto pleno								h	15,0000
P 34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno								h	40,0000
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)								un	1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1								un	2,0000
S 06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju								Un	1,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)								dia	2,0000
S 10016 / ORSE	Sondagem a percussão								m	12,0000

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico, terraplenagem e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso sondagem a percussão						UNID
00261/ CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000	30,00		15,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico, terraplenagem e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), inclu							UNID
00261 / CODEVASF	so sondagem a percussão							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno	h	40,0000	42,19	3.616,19			
33952 / SINAPI	Arquiteto pleno	h	15,0000	38,59	1.240,36			
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	40,0000	7,14	611,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10016 / ORSE	Sondagem a percussão	m	10,0000	122,42	1.224,20			
12331 / ORSE	Sondagem a trado	m	15,0000	85,15	1.277,25			
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un	1,0000	145,15	145,15			
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un	3,0000	2,70	8,10			
06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju	Un	1,0000	3.289,43	3.289,43			
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)	dia	2,0000	1.100,00	2.200,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.552,05	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	13.627,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	2.916,48	SERV. TERCEIRO	8.144,13	BDI(24,1800 %)	3.295,17	16.922,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório						mês	0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista						h	40,0000
P 33952 / SINAPI	Arquiteto pleno						h	15,0000
P 34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno						h	40,0000
S 12331 / ORSE	Sondagem a trado						m	15,0000
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)						un	1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1						un	3,0000
S 06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju						Un	1,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)						dia	2,0000
S 10016 / ORSE	Sondagem a percussão						m	10,0000

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e a							UNID
00260 / CODEVASF	provação na concessionária							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e a							UNID	
00260 / CODEVASF	provação na concessionária							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10562 / ORSE	Material de escritório					mês	0,5000	30,00	15,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02358 / SINAPI	Desenhista projetista					h	30,0000	7,14	458,99
34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista					h	30,0000	37,24	2.393,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1					un	2,0000	2,70	5,40
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)					dia	2,0000	1.100,00	2.200,00
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)					un	1,0000	145,15	145,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.331,40	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL		5.218,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	1.521,53	SERV. TERCEIRO	2.350,55	BDI(24,1800 %)		1.261,83	6.480,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório							mês	0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista							h	30,0000
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista							h	30,0000
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)							un	1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1							un	2,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)							dia	2,0000

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessão					UNID
00259 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000	30,00	15,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista	h	40,0000	37,24	3.191,91	
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	40,0000	7,14	611,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)	dia	2,0000	1.100,00	2.200,00	
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un	1,0000	145,15	145,15	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na con							UNID		
00259 / CODEVASF	cessionária							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	00,00)									
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1						un	2,0000	2,70	5,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.775,20	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	6.169,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	2.028,69	SERV. TERCEIRO	2.350,55	BDI(24,1800 %)	1.491,77	7.661,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 10562 / ORSE	Material de escritório							mês	0,5000	
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista							h	40,0000	
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista							h	40,0000	
S 00182 / CODEVAS	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)							un	1,0000	
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1							un	2,0000	
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa (com equipamento)							dia	2,0000	

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015					UNID
90733 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	1,56		0,19
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0134	0,90		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,37		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015						UNID				
90733 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12815 / SINAPI		un	0,0010		5,04		0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200		0,50		0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002		14,76		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200		0,02		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		138,04		0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		108,60		0,02				
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0010		8,17		0,01				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		8,94		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004		6,58		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,97		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		7,30		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,0607		6,55		0,85				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0610		4,34		0,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,51	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,44	2,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h	0,0600		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0600		

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015					UNID
90734 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,37	0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,04	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015							UNID
90734 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	8,17		0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0162	0,90		0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	1,56		0,23		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,02		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,50		0,07		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,0739	6,55		1,04		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0742	4,34		0,69		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,87	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,54	2,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0730					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0730					

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015						UNID					
90735 / SINAPI							m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00						
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00						
MATERIAL												
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1734	0,37		0,06						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1734	1,56		0,27						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1734	0,02		0,00						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1734	0,50		0,09						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0194	0,90		0,02						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	8,17		0,01						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,04		0,01						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30		0,02						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,0877	6,55		1,23						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0882	4,34		0,82						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,20	MATERIAL		0,45	CUSTO TOTAL	2,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		0,64	3,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	UNID
90735 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h 0,0867
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0867

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	UNID			
90736 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015						UNID		
90736 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,1012	6,55	1,42
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1017	4,34	0,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,48	MATERIAL	0,57	CUSTO TOTAL	3,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,74	3,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares							h	0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	UNID			
738561 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0020	532,50	1,07
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.641,68	0,36
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0247	138,04	3,41
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0056	139,63	0,78
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	12,6836	0,89	11,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0330	38,97	1,29
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1594	8,17	1,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1248	68,50	8,55
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2754	10,11	2,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1852	80,00	14,82
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1045	10,11	1,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5478	0,50	10,27
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte					UNID
738561 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	2,0359	5,86	11,93	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2814	7,30	2,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5478	0,37	7,60	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,7525	0,52	23,79	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0539	6,58	0,35	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0020	315,25	0,63	
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1663	71,62	11,91	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0296	8,94	0,26	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1816	5,04	0,92	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0296	14,76	0,44	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0039	210,39	0,82	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0139	113,00	1,57	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0296	19,83	0,59	
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	3,3376	6,65	22,20	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5478	0,02	0,41	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0223	108,60	2,42	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	7,0968	8,63	61,25	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0568	6,06	0,34	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0145	95,41	1,38	
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0902	12,48	1,13	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0538	24,11	1,30	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,2914	0,90	2,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5478	1,56	32,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,3964	4,34	59,48	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1469	6,25	1,97	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2411	6,32	3,27	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,8944	5,90	23,95	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,3364	5,82	4,20	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	11,7775	6,25	157,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,6229	0,47	0,29	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte							UNID	
738561 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	252,63	MATERIAL	239,40	CUSTO TOTAL	493,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	119,22	612,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 73301 / SINAPI	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							m3	8,3440
O 73361 / SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento							m3	0,3080
O 92411 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25							m2	3,3400
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016							m3	0,4420

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	UNID				
07081 / ORSE		H				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000	2,64		2,64
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417	110,58		4,61
MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	108,20		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59		0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,74		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0276	3,50		0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	110,00		0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador						UNID				
07081 / ORSE							H				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0318		10,00		0,32				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,12		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0630		6,25		0,84				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500		4,34		2,32				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		5,65		0,01				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03				
03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000		6,43		6,43				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0318		2,50		0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,48	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	17,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,25	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,25	21,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv							h	1,0000		
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	0,0417		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0630		
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0630		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2500		
S 03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível							h	1,0000		

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Esgoto						UNID
11676 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120		10,54		0,13
06443 / ORSE	TEODOLITO	H	0,0120		5,58		0,07
06442 / ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0120		5,58		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Esgoto							UNID	
11676 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0360	9,24	0,71
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0120	15,41	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,33	1,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t							h	0,0120
E 06442 / ORSE	Nível ótico de precisão							H	0,0120
E 06443 / ORSE	TEODOLITO							H	0,0120
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0120

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID				
741661 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	532,50		0,32
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	38,97		0,31
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	138,04		0,83
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0400	8,17		0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50		2,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56		7,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	113,00		0,38
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0456	5,04		0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,52		1,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	210,39		0,21
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0136	6,58		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02		0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h=60cm - fornecimento e instalacao						UNID			
741661 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0006	315,25		0,19				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	108,60		0,61				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0130	24,11		0,31				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0076	14,76		0,11				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	8,94		0,07				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0034	95,41		0,32				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	19,83		0,15				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5576	0,90		0,50				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	80,00		0,16				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	139,63		0,20				
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	86,88		86,88				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0686	7,30		0,50				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37		1,85				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,43		9,63				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	6,25		20,43				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5256	4,34		14,19				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25		13,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		57,79	MATERIAL	105,27	CUSTO TOTAL	163,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,24		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	39,49	202,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0020
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,0000
M	03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm							un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,5000

CÓDIGO	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material							UNID		
00264 / CODEVASF								t		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	0,3590	47,55		17,07				
	MATERIAL									
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1462	10,00		1,46				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20		0,02				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,74		0,05				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,59		0,15				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1352	3,50		0,47				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30		0,02				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	110,00		0,72				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4363	4,34		13,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65		0,04				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00		0,20				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1462	2,50		0,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,23	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	34,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,07		ENC.(114,2800%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(24,1800 %)	8,23	42,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv								h	0,3590
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,4363
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,4363

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
04986 / ORSE								212,77	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	129,73		136,23		16,99	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0009	3,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,74	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	3,20	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	110,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0010	10,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0094	4,34	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0010	2,50	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(114,2800%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,18			0,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0094		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
02507 / ORSE								100,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h p)	h	0,0000	156,46	0,0100	204,84	0,0000	16,99	2,05	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	3,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0019	3,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	110,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0020	10,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,74	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0200	4,34	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0020	2,50	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,55	2,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR	
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)					h	1,0000	1,00	0,00	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0200			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,0000			

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 3ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
02508 / ORSE								70,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h p)	h	0,0000	156,46	0,0143	204,84	0,0000	16,99		2,93
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0027	3,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0001	7,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	110,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	3,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0029	10,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0286	4,34	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0029	2,50	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	3,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,93	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,79	4,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0286		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000		

CÓDIGO		Colchão de areia						UNID				
03212 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		113,00		0,02					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,50		0,33					
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200		70,00		78,40					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		110,00		0,50					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		4,34		9,30					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,34	MATERIAL		80,46	CUSTO TOTAL	90,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	21,80		111,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1200		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,0000		

CÓDIGO		Demolição de pavimentação (capa) asfáltica					UNID
00015 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,15		1,22	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	3,95		1,19	
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	110,00		0,06	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,50		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34		0,93	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	3,57
EQUIPAMENTO		2,41	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						0,86	PREÇO TOTAL 4,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000				
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 54		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,50	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34	5,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	1,24	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,71	8,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho					UNID
00018 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0705	3,50		0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0784	10,00		0,78
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,59		0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	110,00		0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0700	6,25		0,94
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,34		6,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0784	2,50		0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID	
00018 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,26	11,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,7000

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado					UNID
00016 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00		1,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,59		0,15
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20		0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	3,50		0,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	17,74		0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado							UNID	
00016 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	113,00	0,03				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	110,00	0,72				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,34	12,09				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,25	1,74				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1455	2,50	0,36				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	17,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,21	21,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade								PROD. EQUIPE	UNID	
02503 / ORSE									13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,0741	90,35	0,0000	16,99	6,69		
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	3,20	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID	
02503 / ORSE							13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	5,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0001	17,74	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,12	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0001	38,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0001	68,59	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002	7,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0003	110,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	113,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0070	3,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0075	10,00	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0741	4,34	0,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0003	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0075	2,50	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	7,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,69	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,82	9,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0741		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID						
02504 / ORSE		12,00	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02504 / ORSE								12,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,0833	90,35	0,0000	16,99	7,53	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	7,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0004	110,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0078	3,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,59	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0004	3,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0085	10,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0833	4,34	0,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0004	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0085	2,50	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	8,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,53	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,05	10,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0833		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID		
02506 / ORSE								10,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83		0,1000	90,35	0,0000	16,99	9,04	
CÓDIGO	MATERIAL							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0001	8,12	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0002	68,59	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0005	3,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada							un	0,0000	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0002	7,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,0102	10,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0000	10,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0000	9,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0001	38,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0005	110,00	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0002	17,74	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0000	113,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0094	3,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0001	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000	4,34	0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,0102	2,50	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0005	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL		0,20	CUSTO TOTAL		10,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		2,47	12,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)							h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade								PROD. EQUIPE	UNID
02505 / ORSE									8,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,1250	90,35	0,0000	16,99		11,29
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0006	3,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0127	10,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0006	110,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0002	68,59	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0002	17,74	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0003	7,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0118	3,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	8,12	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1250	4,34	1,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0127	2,50	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0006	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,25	CUSTO TOTAL	12,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	11,29	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,08	15,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	113,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0018	8,12	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	110,00	1,49
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59	0,31
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30	un	0,0054	17,74	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,34	27,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,02	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	35,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,55	43,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m							UNID				
02498 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30		0,08						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,59		0,47						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55		0,01						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29		0,02						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20		0,06						
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,97		0,14						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	110,00		2,22						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	9,45		0,01						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00		0,10						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	8,12		0,02						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0081	17,74		0,14						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4234	3,50		1,48						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	10,00		4,58						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50		0,02						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,5000	4,34		41,85						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00		0,59						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	5,65		0,11						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	2,50		1,15						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,53	MATERIAL		9,36	CUSTO TOTAL	53,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,83		65,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	4,5000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	4,5000	

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02499 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID				
02499 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	7,30		0,08					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80		0,01					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29		0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00		5,09					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97		0,16					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	3,20		0,07					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00		0,11					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,74		0,16					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	110,00		2,48					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,12		0,02					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50		0,02					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4705	3,50		1,65					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0075	68,59		0,51					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	4,34		46,50					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	5,65		0,13					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	2,50		1,27					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00		0,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,70	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	58,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	14,25	73,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	5,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02500 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m							UNID	
02500 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00	0,14				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74	0,19				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00	2,97				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34	55,80				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	12,51	CUSTO TOTAL	70,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	17,11	87,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04499 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual						UNID
04499 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0168	5,50	0,09		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0483	7,30	0,35		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0945	110,00	10,40		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,1378	10,00	21,38		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0021	15,80	0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,9761	3,50	6,92		
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43	13,29		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0063	9,45	0,06		
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53	16,59		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0168	38,97	0,65		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0042	17,29	0,07		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0126	8,12	0,10		
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11	1,82		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0378	17,74	0,67		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0315	68,59	2,16		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0042	10,55	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0945	3,20	0,30		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	113,00	0,47		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h	6,0000	5,73	73,67		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	15,0000	4,34	139,50		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0945	5,65	0,53		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,1378	2,50	5,34		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0084	326,00	2,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,48	MATERIAL	75,39	CUSTO TOTAL	297,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						71,86	369,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")					kg	0,2000
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.					un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples					m	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04499 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 15,0000
O 10580 / ORSE	Encargos Complementares - Cavoqueiro	h 6,0000
P 04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 15,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica					UNID
04502 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0600	12,15		0,73
02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 5l)	h	0,1800	2,70		0,49
	MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0030	17,29		0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,5270	10,00		15,27
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0090	8,12		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,30		0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0270	17,74		0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0120	5,50		0,07
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	un	0,0018	831,12		1,50
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11	un	0,0018	417,13		0,75
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	0,0018	398,69		0,72
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43		13,29
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11	un	0,0018	400,26		0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0015	15,80		0,02
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	0,0018	622,60		1,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0045	9,45		0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0030	10,55		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0675	110,00		7,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	113,00		0,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,4115	3,50		4,94
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	un	0,0018	969,10		1,74
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	0,0018	999,82		1,80
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0225	68,59		1,54

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica						UNID				
04502 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11		1,82					
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53		16,59					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0120	38,97		0,47					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0675	3,20		0,22					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	15,0000	4,34		139,50					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0675	5,65		0,38					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0060	326,00		1,96					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,5270	2,50		3,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		65,10	MATERIAL	71,27	CUSTO TOTAL	218,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,22	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	52,75	270,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	0,0600		
E 02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 51)							h	0,1800		
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.							un	3,0000		
M 02762 / SINAPI	Estopim simples							m	3,0000		
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")							kg	0,2000		
O 04500 / ORSE	Série de brocas integrais - Série 11							Cj	0,0018		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	15,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	15,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual						UNID
04501 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0068	9,45		0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0405	17,74		0,72	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0045	17,29		0,08	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria,profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual							UNID
04501 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1012	3,20		0,32		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0180	38,97		0,70		
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11		1,82		
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43		13,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0180	5,50		0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0518	7,30		0,38		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0045	10,55		0,05		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2905	10,00		22,91		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0338	68,59		2,32		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,1172	3,50		7,41		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1012	110,00		11,13		
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53		16,59		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0135	8,12		0,11		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80		0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0045	113,00		0,51		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,5000	4,34		153,45		
04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h	6,0000	5,73		73,67		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0090	326,00		2,93		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2905	2,50		5,73		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1012	5,65		0,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,99	MATERIAL	78,53	CUSTO TOTAL	314,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	76,14	391,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")						kg	0,2000
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.						un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples						m	3,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	16,5000
O 10580 / ORSE	Encargos Complementares - Cavoqueiro						h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04501 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 16,5000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	UNID			
04503 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0634	12,15	0,77
02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 5l)	h	0,1900	2,70	0,51
MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0132	38,97	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0132	5,50	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0033	113,00	0,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0742	3,20	0,24
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11	un	0,0019	400,26	0,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	15,80	0,03
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	un	0,0019	969,10	1,84
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0099	8,12	0,08
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	0,0019	398,69	0,76
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11	un	0,0019	417,13	0,79
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0033	10,55	0,03
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	un	0,0019	831,12	1,58
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	0,0019	622,60	1,18
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	0,0019	999,82	1,90
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0050	9,45	0,05
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53	16,59
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,5526	3,50	5,43
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43	13,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0742	110,00	8,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0380	7,30	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0297	17,74	0,53
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0248	68,59	1,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica							UNID	
04503 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11	1,82				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6797	10,00	16,80				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,5000	4,34	153,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0742	5,65	0,42				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0066	326,00	2,15				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6797	2,50	4,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,61	MATERIAL	74,85	CUSTO TOTAL	236,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,28	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	57,15	293,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	0,0634
E 02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 51)							h	0,1900
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.							un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples							m	3,0000
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")							kg	0,2000
O 04500 / ORSE	Série de brocas integrais - Série 11							Cj	0,0019
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	16,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	16,5000

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea					UNID
07133 / ORSE	proveitamento : 60 vezes					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1200	12,15	1,46	
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0200	140,46	2,81	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1200	3,95	0,47	
	MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea						UNID	
07133 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	110,00		0,45		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0866	3,50		0,30		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	113,00		0,02		
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0668	24,07		1,61		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59		0,10		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00		
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0220	9,94		0,22		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74		0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00		0,94		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30		0,02		
04115 / SINAPI	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,0143	10,54		0,15		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000	14,15		6,06		
04097 / SINAPI	Motorista de ônibus / micro-ônibus	h	0,0200	8,79		0,38		
04257 / SINAPI	Operador de martelo ou marteloteiro	h	0,1200	6,19		1,59		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	4,34		7,44		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50		0,23		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10		
01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	28,13		2,95		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,22	MATERIAL	3,88	CUSTO TOTAL	27,39	
EQUIPAMENTO		4,74	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	
						6,62	34,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)						h	0,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea	UNID
07133 / ORSE	proveitamento : 60 vezes	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h 0,1200
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h 0,1200
M 08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m 0,0668
M 04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m 0,0143
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8000
O 10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h 0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h 0,1200
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h 0,2000
P 04097 / SINAPI	Motorista de onibus / micro-onibus	h 0,0200
S 01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m 0,1047

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	UNID				
94994 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60		0,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0569	68,50		3,90
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,04		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	0,37		0,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0181	7,30		0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	138,04		0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	0,02		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,83		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2000	0,89		0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016						UNID				
94994 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		1,56		2,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0093		8,17		0,08				
04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2500		7,68		1,92				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020		38,97		0,08				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0761		80,00		6,09				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0034		24,11		0,08				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1467		0,90		0,13				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031		6,58		0,02				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		8,94		0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018		14,76		0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		0,50		0,66				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004		139,63		0,06				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00				
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m	m2	1,1224		15,07		16,91				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009		95,41		0,09				
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280		1,35		1,52				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	31,3291		0,52		16,29				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		113,00		0,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1562		5,82		1,95				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2814		6,25		3,77				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7146		4,34		6,65				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1822		6,25		2,44				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1006		0,47		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,87	MATERIAL		51,25	CUSTO TOTAL	66,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	16,01	82,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra									m2	1,1280

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	UNID
94994 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m 0,2500
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m 0,2000
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da	m2 1,1224
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1805
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,2767
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4572
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3 0,0970

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06065 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00	4,21	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem							UNID	
06065 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,00		75,78			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52		152,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00		0,17			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34		70,86			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL	303,02	CUSTO TOTAL	389,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	94,16	483,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	UNID
06065 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 1,0000

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	140,31	0,06		
	MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0026	3,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	110,00	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	10,00	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0279	4,34	0,26		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0028	2,50	0,01		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,38
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						0,09	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm 0,0626
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0278
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0278

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	UNID					
02830 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090		63,00		0,57
	MATERIAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002		17,74		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		5,50		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		3,20		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001		68,59		0,01
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000		8,61		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0092		10,00		0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		38,97		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000		16,25		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000		21,96		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0076		3,50		0,03
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		45,71		0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000		18,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		8,12		0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000		31,36		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004		110,00		0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		113,00		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000		41,30		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,30		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários						UNID				
02830 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15		0,09					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	4,34		0,56					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0300	6,25		0,40					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0092	2,50		0,02					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,49	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	1,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,57	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,44	2,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)							h	0,0090		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0600		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0300		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0300		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0600		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17							h	0,0030		

CÓDIGO	Locação de redes de água ou de esgoto						UNID
73610 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000	144.355,31		0,00	
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56		0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0040	0,90		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de redes de água ou de esgoto						UNID				
73610 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17		0,00					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02		0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37		0,01					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,04		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,30		0,00					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0954	3,65		0,35					
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11		0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,50		0,02					
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	0,0040	6,19		0,05					
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0362	2,55		0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,27	MATERIAL	0,48	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,19	0,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 88253 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares							h	0,0360		
O 92138 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015							chp	0,0040		

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	UNID
11710/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte						UNID				
11710 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	129,73		0,76					
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	192,23		2,03					
MATERIAL											
03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m3	1,0000	6,00		6,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	110,00		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0012	10,00		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0011	3,50		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0113	4,34		0,11					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0012	2,50		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL	6,02	CUSTO TOTAL	8,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		2,79	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,16	11,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Minera								m3	1,0000	
O 02512 / ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria								m3	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	UNID
11710 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 04986 / ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3 1,2000

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
MATERIAL						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0044	68,50		0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0615	10,00		0,62
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00		0,30
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00		15,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0015	68,50		0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3						UNID
02620 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	80,00		0,09	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0064	83,00		0,53	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,52		1,30	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0517	3,50		0,18	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0013	6,25		0,02	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4173	4,34		3,88	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0025	6,25		0,03	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1825	6,25		2,44	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0615	2,50		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	18,55	CUSTO TOTAL	25,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						6,08	31,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000				
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0070				
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 84		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicadocom argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regulariza	UNID			
02198 / ORSE	ção de base ou emboço	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	68,59	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0888	10,00	0,89
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	110,00	0,43
03731 / SINAPI	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, dados, cor natural	m2	1,0500	22,00	23,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	3,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0637	3,50	0,22
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver	kg	3,7800	0,38	1,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regulariza							UNID		
02198 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0021	7,30	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2315	4,34	2,15
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6400	6,25	8,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0888	2,50	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0039	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	26,30	CUSTO TOTAL	37,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9,04	46,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03731 / SINAPI	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, dados, cor natural								m2	1,0500
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar								kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,6400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,6400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2000

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 120cm, excluindo tampao ferro fundi						UNID
739635 / SINAPI	do.						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.641,68	0,73		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0020	532,50	1,07		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
MATERIAL							
11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espe ssura 12 cm	un	1,0000	219,80	219,80		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 120cm, excluindo tampao ferro fundi do.	UNID			
739635 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0102	83,00	0,85
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1638	8,17	1,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0347	38,97	1,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6898	0,50	10,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6898	1,56	33,84
11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0574	1,57	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6898	0,02	0,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6528	80,00	52,22
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0307	14,76	0,45
12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m	un	3,0000	104,25	312,75
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0563	24,11	1,36
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0553	6,58	0,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4400	68,50	30,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	164,2098	0,52	85,39
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6898	0,37	8,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0020	315,25	0,63
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1863	5,04	0,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2971	7,30	2,17
13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m	un	1,0000	42,72	42,72
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0259	138,04	3,58
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0151	95,41	1,44
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0041	210,39	0,86
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0307	8,94	0,27
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0237	108,60	2,57
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0307	19,83	0,61
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0061	139,63	0,85
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,4184	0,90	2,18
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	1,6852	0,85	1,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0143	113,00	1,62
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,4396	4,34	97,09
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2273	5,82	15,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 120cm, excluindo tampao ferro fundi do.						UNID		
739635 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	1,2209	6,25	16,35
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	9,1539	6,25	122,59
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,7720	0,47	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,22	MATERIAL	819,44	CUSTO TOTAL	1.072,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	259,37	1.332,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espessura 12 cm						un	1,0000	
M 12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m						un	3,0000	
M 13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m						un	1,0000	
O 73445 / SINAPI	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos						m2	3,8300	
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20						m3	0,0090	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	9,0000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	8,0000	
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af						m3	0,7600	

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 260cm, excluindo tampao ferro fundi do.					UNID
396312 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0031	532,50	1,65	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.641,68	0,73	
MATERIAL						
12530 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,30 m	un	2,0000	63,38	126,76	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,2390	8,17	1,95	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	31,2163	0,50	15,61	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0209	113,00	2,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,4277	7,30	3,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 260cm, excluindo tampao ferro fundi do.	UNID			
396312 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m	un	1,0000	42,72	42,72
12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m	un	6,0000	104,25	625,50
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	3,5508	0,85	3,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0219	95,41	2,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0031	315,25	0,98
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0449	14,76	0,66
11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excetrica em concreto armado,dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espe ssura 12 cm	un	1,0000	219,80	219,80
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0449	8,94	0,40
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0500	38,97	1,95
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0344	108,60	3,74
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0449	19,83	0,89
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0807	6,58	0,53
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0811	24,11	1,96
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0090	139,63	1,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	178,0761	0,52	92,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	31,2163	0,37	11,55
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2719	5,04	1,37
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0215	83,00	1,78
11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,1210	1,57	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	31,2163	0,02	0,62
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,4807	0,90	3,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6958	80,00	55,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	31,2163	1,56	48,70
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0060	210,39	1,26
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0375	138,04	5,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4690	68,50	32,13
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,5768	4,34	135,56
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	13,2223	6,25	177,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3513	5,82	16,85
04783 / SINAPI	Pintor	h	2,5724	6,25	34,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 260cm, excluindo tampao ferro fundi do.							UNID	
396312 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,8354	0,47	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	363,76	MATERIAL	1.306,85	CUSTO TOTAL	1.673,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	404,60	2.077,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espessura 12 cm							un	1,0000
M 12530 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,30 m							un	2,0000
M 12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m							un	6,0000
M 13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m							un	1,0000
O 73445 / SINAPI	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos							m2	8,0700
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20							m3	0,0190
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	13,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	11,5000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	0,8100

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 410cm, excluindo tampao ferro fundi do.					UNID
396317 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0042	532,50	2,24	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.641,68	1,09	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	4,8443	0,90	4,36	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0293	113,00	3,31	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	5,5000	0,85	4,68	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0125	139,63	1,75	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,3354	8,17	2,74	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0084	210,39	1,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto,diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 410cm, excluindo tampao ferro fundi	UNID			
396317 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0695	38,97	2,71
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0339	83,00	2,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	43,4471	0,50	21,72
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0630	8,94	0,56
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0304	95,41	2,90
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0478	108,60	5,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,3815	5,04	1,92
11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,1875	1,57	0,29
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0630	14,76	0,93
13114 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,15 m	un	1,0000	52,01	52,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	43,4471	0,37	16,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0042	315,25	1,32
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0630	19,83	1,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	198,6343	0,52	103,29
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5153	68,50	35,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	43,4471	0,02	0,87
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7645	80,00	61,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,1130	24,11	2,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	43,4471	1,56	67,78
11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espe	un	1,0000	219,80	219,80
	ssura 12 cm				
12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m	un	10,0000	104,25	1.042,50
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,1132	6,58	0,74
12530 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,30 m	un	2,0000	63,38	126,76
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,5953	7,30	4,35
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0522	138,04	7,21
13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m	un	1,0000	42,72	42,72
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	18,3078	6,25	245,19
04783 / SINAPI	Pintor	h	3,9844	6,25	53,36
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	20,3348	4,34	189,11
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5268	5,82	19,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 410cm, excluindo tampao ferro fundi do.							UNID	
396317 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,9301	0,47	0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	506,47	MATERIAL	1.839,92	CUSTO TOTAL	2.349,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,09	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	568,20	2.918,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espessura 12 cm							un	1,0000
M 12530 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,30 m							un	2,0000
M 12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m							un	10,0000
M 13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m							un	1,0000
M 13114 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,15 m							un	1,0000
O 73445 / SINAPI	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos							m2	12,5000
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20							m3	0,0300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	18,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	16,5000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	0,8900

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID
94097 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0018	4,27		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,50		0,13	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,04		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0002	95,41		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID
94097 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
	a							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,30		0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	1,56		0,42		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0296	0,90		0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,11		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,02		0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	8,17		0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,37		0,10		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1587	4,34		1,48		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1058	6,25		1,42		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0060	6,32		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	0,74	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,94	4,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,1040
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1560
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0030
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0030

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID			
02519 / ORSE								4,00	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL	
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00		0,0050	115,09	0,0450	0,00		0,58	
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasol ina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,63		0,0500	3,82	0,0000	0,00		0,19	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0891	10,00			0,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0020	7,30			0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	15,80			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0823	3,50			0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007	5,50			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0039	3,20			0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0005	8,12			0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0013	68,59			0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0016	17,74			0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0039	110,00			0,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003	9,45			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007	38,97			0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	113,00			0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	17,29			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	10,55			0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8750	4,34			8,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00			0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0891	2,50			0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0039	5,65			0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL		11,08	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		2,68	13,76			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR		
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90		
E 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)						h	0,2000	1,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,5000

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	UNID			
06418 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430	40,52	1,74
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0860	63,00	5,42
MATERIAL					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	108,20	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,61	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0373	3,50	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	110,00	0,22
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0441	10,00	0,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0007	68,59	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)							UNID	
06418 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,74	0,02				
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0357	6,25	0,48				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3128	4,34	2,91				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0857	6,25	1,15				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01				
00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e e quipamento (aluguel mensal)	e mês	0,0024	5.500,00	13,20				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0441	2,50	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	0,91	CUSTO TOTAL	25,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,16	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,28	32,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)							h	0,0860
E 02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							h	0,0430
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3128
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0857
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0357
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0857
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0357
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3128
S 00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu							mês	0,0024

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm					UNID
07118 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0038	68,59	0,26	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,52	0,19	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	68,50	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00	0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2620	10,00	2,62	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,63	0,19	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	16,45	0,16	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0116	3,20	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45	0,00	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0002	6,06	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm						UNID
07118 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059		7,30		0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2396		3,50		0,84
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072		3,42		0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120		5,87		0,07
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009		68,50		0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0116		110,00		1,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007		9,45		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000		28,16		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000		21,96		0,00
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320		4,01		0,13
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		15,45		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000		16,25		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		14,90		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		26,30		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013		83,00		0,11
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000		8,61		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044		17,74		0,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036		10,77		0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		15,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126		14,15		0,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4900		4,34		23,16
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0005		6,25		0,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185		6,25		0,25
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0640		6,25		0,86
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0003		6,25		0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2620		2,50		0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0116		5,65		0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,51	MATERIAL		6,53
					CUSTO TOTAL		32,21
					PREÇO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,79	40,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							m3 0,4500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3 0,4500
O 05151 / ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm							m 1,0000
O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos							m 1,0000
O 05299 / ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm							m 1,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID
02624 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0547	3,50		0,19	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	80,00		0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20		0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0648	10,00		0,65	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	68,50		0,16	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0100	83,00		0,83	
	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID
02624 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028		110,00		0,31
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0069		68,50		0,47
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000		28,16		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		11,45		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005		38,97		0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752		0,52		1,91
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010		17,74		0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		26,30		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		5,50		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		10,95		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001		11,75		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		8,17		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000		15,15		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0020		6,25		0,03
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1840		6,25		2,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4478		4,34		4,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0040		6,25		0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0648		2,50		0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028		5,65		0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,13	MATERIAL	4,74	CUSTO TOTAL	11,69
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,83
							14,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0110
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ					UNID
02600 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	16,10		0,01
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	63,00		0,08
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94		0,04
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	13,09		0,00
MATERIAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	10,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0002	3,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	110,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
00633 / ORSE	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusiv e cap	t	0,1200	323,35		38,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	1.774,33		0,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ							UNID	
02600 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0006	14,15	0,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0018	4,34	0,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	2,50	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	39,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9,59	49,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00633 / ORSE	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap							t	0,1200
O 02593 / ORSE	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte							m2	1,0000

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimen to e areia 1:3						UNID
03455 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1104	10,00		1,10	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74		0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1020	3,50		0,36	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20		0,02	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	70,00		3,50	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0227	80,00		1,82	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimen							UNID	
03455 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0009	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0016	68,59	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0049	110,00	0,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	9,4962	0,52	4,94
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0009	38,97	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	17,29	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6840	4,34	6,36
04759 / SINAPI	Calceteiro					h	0,4000	6,25	5,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1104	2,50	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0049	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	12,53	CUSTO TOTAL		24,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		5,97	30,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0500
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0210
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou sim						UNID
10991 / ORSE	ilar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,74		0,03	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 103			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	UNID			
10991 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1047	10,00	1,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	113,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	kg	0,1100	20,23	2,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809	3,50	0,28
11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	m2	1,0500	16,46	17,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	110,00	0,51
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	0,86	2,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	4,34	4,45
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,25	7,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1047	2,50	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço							UNID	
10991 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	24,48	CUSTO TOTAL	36,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,88	45,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos							kg	0,1100
M 11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar							m2	1,0500
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4500

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas							UNID		
05157 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m						un	0,0020	1.053,85	2,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	2,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,51	2,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 02554 / ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fix							un	0,0020	

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes							UNID
05156 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		679,89		0,00	
	MATERIAL							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID				
05156 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	68,50		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	1,06		0,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0031	8,63		0,03
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0010	3,42		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0014	16,45		0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45		0,00
04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,30		0,52
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00
04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	3,41		0,12
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0052	3,50		0,02
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	1,88		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0063	10,00		0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes							UNID
05156 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	1,30		0,09		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	110,00		0,03		
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005	10,77		0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0002	83,00		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00		
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0046	4,01		0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0017	5,87		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	108,20		0,00		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0000	68,50		0,00		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0000	6,06		0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,0510	0,52		0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0001	6,25		0,00		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0026	6,25		0,03		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0439	4,34		0,41		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0000	6,25		0,00		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0140	6,25		0,19		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65		0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0063	2,50		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	1,35	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,48	2,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID
05156 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un 0,0710
M 04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un 0,0710
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m 0,3140
M 04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalização de vias	un 0,0360
O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m 0,1430
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0290
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0140
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0280
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,0140

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem forneciemnto de material								PROD. EQUIPE	UNID
09176 / ORSE									168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	115,41	0,0060	163,28	0,0000	16,99	0,98	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0046	235,82	0,0013	16,99	1,11	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94	0,0031	115,60	0,0029	13,39	0,40	
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	70,87	0,0095	161,23	0,0024	0,00	1,53	
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	13,97	0,0031	2,98	0,0029	0,00	0,01	
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	105,97	0,0060	151,83	0,0000	18,64	0,91	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	113,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0017	3,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem forneciemnto de material						PROD. EQUIPE	UNID		
09176 / ORSE							168,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,74	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	3,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0018	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	110,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0179	4,34	0,17
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0060	14,15	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0018	2,50	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	5,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,94	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,29	6,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)						h	2,0000	0,80	0,20
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)						h	1,0000	0,52	0,48
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	0,78	0,22
E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)						h	1,0000	0,52	0,48
E 04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0179		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000		

CÓDIGO	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco visit	UNID			
83627 / SINAPI	a assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,94	0,05
11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	379,76	379,76
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0108	6,58	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,83	0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	95,41	0,27
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4486	0,90	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0229	0,37	1,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0229	1,56	6,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0229	0,02	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	139,63	0,17
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0320	8,17	0,26
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	14,76	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	138,04	0,66
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0551	7,30	0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	113,00	0,32
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0105	24,11	0,25
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39	0,17
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0057	83,00	0,47
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0229	0,50	2,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60	0,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,6279	0,52	0,85
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0364	5,04	0,18
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0342	4,34	18,92
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0342	6,25	27,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampao fofo articulado, classe bl25 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco visit a assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento							UNID		
83627 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0231	5,82	0,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0068	0,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,38	MATERIAL	394,92	CUSTO TOTAL	441,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	106,75	548,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe bl25 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto								un	1,0000
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20								m3	0,0050
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	2,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	2,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana							UNID		
95303 / SINAPI								m3xkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	36.466,78	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	233.065,97	0,00
	MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0059	0,37	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	0,1798	3,65	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0059	1,56	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0059	0,50	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0059	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	0,0059	6,31	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,70	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,23	1,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentação urbana	UNID
95303 / SINAPI		m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e chp	0,0059

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural							UNID	
72885 / SINAPI								m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65		0,00			
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	210.742,08		0,00			
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0100	0,02		0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0100	1,56		0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0100	0,37		0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3047	3,65		1,11			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0100	0,50		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0100	6,31		0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	1,17	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,38	1,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05811 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência							chp	0,0100

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	UNID				
72840 / SINAPI		txkm				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.384,61		0,00
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	157.914,55		0,00
	MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1127	3,65		0,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada							UNID				
72840 / SINAPI								txkm				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0045		1,56		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0045		0,50		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0045		0,37		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0045		0,02		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0045		6,69		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,45	CUSTO TOTAL	0,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,14	0,71				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 05824 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria									chp	0,0045	

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces						UNID
00166 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003		272,97		0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0194		3,20		0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015		11,75		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0035		38,97		0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		113,00		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,3820		0,52		5,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0035		5,50		0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008		14,90		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008		11,45		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		15,80		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003		17,05		0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000		0,46		9,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3406		3,50		1,19
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065		68,59		0,45
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015		17,00		0,03
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver	kg	13,4400		0,38		5,11
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 113			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces						UNID
00166 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
	sos						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0011	8,17		0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	80,00		0,86	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70		0,01	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8600	0,74		4,34	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4370	10,00		4,37	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12		0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0425	83,00		3,53	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0100	7,30		0,07	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0194	110,00		2,13	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	17,74		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0920	4,34		19,46	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2000	6,25		29,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0194	5,65		0,11	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4370	2,50		1,09	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	326,00		0,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,83	MATERIAL	37,27	CUSTO TOTAL	87,88
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	21,25
						109,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,0000				
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,0000				
O 03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,0000				
O 10911 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	m2	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m					UNID
08076 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	68,50	3,37	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	8,12	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,02	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0016	8,17	0,01	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	3,42	2,73	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	4,09	11,45	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164	68,50	1,12	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0115	68,59	0,79	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	10,55	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	11,45	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,1026	0,52	21,37	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062	5,50	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0349	110,00	3,84	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0177	7,30	0,13	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	12,45	1,12	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	0,01	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,8704	0,74	11,74	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	6,06	0,05	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0139	17,74	0,25	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6067	3,50	2,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7866	10,00	7,87	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	5,87	1,16	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m						UNID				
08076 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1776	83,00		14,74					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0349	3,20		0,11					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97		0,08					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29		0,01					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00					
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	115,2000	0,24		27,65					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	25,04		5,56					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	14,90		0,02					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	80,00		0,43					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	38,97		0,24					
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	10,77		1,94					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08					
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	11,00		0,62					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682	6,25		11,63					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381	6,25		3,19					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,5402	4,34		32,92					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,0802	6,25		41,25					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0349	5,65		0,20					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	326,00		0,91					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7866	2,50		1,97					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,53	MATERIAL	120,82	CUSTO TOTAL	212,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	51,50	264,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,6000		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0784		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	UNID
08076 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 1,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 1,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,2700
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,0000

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID			
09200 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	110,00	0,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710	10,00	0,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0562	3,50	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	113,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	10,80	10,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,59	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID
09200 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032		3,20		0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002		17,00		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002		11,75		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		11,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3300		6,25		4,42	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675		4,34		3,42	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710		2,50		0,18	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032		5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,66	MATERIAL	12,21	CUSTO TOTAL	20,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,91
							25,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	1,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,0125
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3300

CÓDIGO	Cascalho (piçarra branca) aplicado						UNID
00075 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054		10,00		3,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135		3,20		0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135		110,00		1,49
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018		8,12		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069		7,30		0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cascalho (piçarra branca) aplicado							UNID	
00075 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74		0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50		0,99			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97		0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07			
00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	1,0000	13,68		13,68			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59		0,31			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,34		27,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65		0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,02	MATERIAL	19,92	CUSTO TOTAL	49,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,86	60,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)							m3	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst							UNID	
04713 / ORSE	alação							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04306 / ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)					m	1,0000	32,00	32,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL		32,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,74	39,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04306 / ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)							m 1,0000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
07369 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0010	300,30		0,30	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	679,89		0,68	
	MATERIAL						
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	28,16		0,06	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,87		72,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0692	17,74		1,23	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	25,04		58,59	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,8900	3,42		37,24	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1735	3,20		0,56	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	17,29		0,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0577	68,59		3,96	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	113,00		0,49	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	10,11		2,53	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	10,30		10,30	
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,2200	5,75		7,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,50		0,16	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	9,45		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00		39,24	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298	38,97		1,16	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80		0,03	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm					UNID	
07369 / ORSE	(05 usos)					m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,73	26,73		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	10,55	0,08		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,06	1,21		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,1387	3,50	10,99		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,03		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1735	110,00	19,09		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	8,12	0,19		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	4,09	327,20		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0013	19,50	0,03		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	11,00	17,60		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0013	26,30	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0885	7,30	0,65		
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	236,88	236,88		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	12,45	18,68		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,25	88,12		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,25	135,13		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	4,34	200,13		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	326,00	5,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	2,50	9,81		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1735	5,65	0,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	199,84	MATERIAL	894,18	CUSTO TOTAL	1.339,17	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,98	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	323,81	1.662,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento					UNID
00027 / CODEVASF						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
MATERIAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00	4,21	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5110	68,50	35,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5330	83,00	44,24	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento						UNID			
00027 / CODEVASF							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2450	68,50		16,78				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97		0,27				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	438,0000	0,52		227,76				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34		70,86				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL	341,39	CUSTO TOTAL	427,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(24,1800 %)	103,43	531,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)								m3	0,5330
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	438,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,5110

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPA (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	UNID
00027 / CODEVASF		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2450
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Escada tipo marinheiro em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	UNID				
73665 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11
MATERIAL						
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	2,8000	4,09		11,45
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0358	7,30		0,26
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0250	22,78		0,57
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0238	5,04		0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2909	0,90		0,26
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0039	14,76		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60		0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	1,56		4,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0071	6,58		0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0039	80,00		0,31
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63		0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5011	0,52		0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	0,37		0,97
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0068	24,11		0,16
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0039	19,83		0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97		0,16
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	138,04		0,43
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0018	95,41		0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada tipo marinheiro em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao						UNID				
73665 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0039		8,94		0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018		113,00		0,20				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005		210,39		0,11				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088		0,50		1,30				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0208		8,17		0,17				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088		0,02		0,05				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1188		6,25		14,98				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1786		4,34		10,96				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,3533		6,25		4,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,83	MATERIAL	21,92	CUSTO TOTAL	52,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,78	65,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	2,8000		
M	07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,0250		
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,3500		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,1000		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,1300		
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0034		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	UNID					
02502 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027		8,12		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581		10,00		4,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202		3,20		0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068		68,59		0,47
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4234		3,50		1,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036		5,50		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m							UNID			
02502 / ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0004	15,80		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0014	9,45		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0009	17,29		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0104	7,30		0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0202	110,00		2,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0009	113,00		0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0009	10,55		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0036	38,97		0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0081	17,74		0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,5000	4,34		41,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0018	326,00		0,59
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0202	5,65		0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,4581	2,50		1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,53	MATERIAL	9,36	CUSTO TOTAL	53,06	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,83	65,89			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	4,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	4,5000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m						UNID
02501 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	8,12		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0126	17,74		0,22	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,20		0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,30		0,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m							UNID	
02501 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021	9,45		0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	113,00		0,16			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	110,00		3,47			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0105	68,59		0,72			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50		0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,97		0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6587	3,50		2,31			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00		7,13			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,0000	4,34		65,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	326,00		0,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	2,50		1,78			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	5,65		0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,38	MATERIAL	14,57	CUSTO TOTAL	82,54	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
							19,96	PREÇO TOTAL	
								102,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	7,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	7,0000

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d						UNID
07134 / ORSE	e aço, reaproveitamento : 60 vezes						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600		3,95		0,63
02474 / ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0800		1,83		0,15
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600		12,15		1,94
02470 / ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600		54,22		8,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes	UNID			
07134 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02457 / ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200	126,37	2,53
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	7,30	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,74	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	66,85	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	71,89	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	372,72	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,51	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	129,64	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	120,01	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0056	110,00	0,62
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	15,80	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	277,28	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,59	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	57,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	149,54	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0056	3,20	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1262	10,00	1,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600	20,00	5,20
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	68,00	0,00
11270 / ORSE	Martelo desolda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	24,31	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	57,60	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes						UNID				
07134 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	2.776,99		0,00					
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	493,57		0,00					
13091 / ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240	4,69		3,86					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1144	3,50		0,40					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,34		9,30					
04097 / SINAPI	Motorista de onibus / micro-onibus	h	0,0200	8,79		0,38					
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000	14,15		6,06					
04257 / SINAPI	Operador de marteleto ou marteleteiro	h	0,1600	6,19		2,12					
06160 / SINAPI	Soldador	h	0,0800	6,26		1,07					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0056	5,65		0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1262	2,50		0,32					
01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	28,13		2,95					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,84	MATERIAL	11,63	CUSTO TOTAL	47,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	13,93	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,59	59,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E 02457 / ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp								h	0,0200	
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)								h	0,1600	
E 02470 / ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico								h	0,1600	
E 02474 / ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena								h	0,0800	
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)								h	0,1600	
M 13091 / ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50								kg	0,8240	
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm								kg	0,2600	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000	
O 10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro								h	0,1600	
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador								h	0,0800	
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17								h	0,2000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes	UNID
07134 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04097 / SINAPI	Motorista de onibus / micro-onibus	h 0,0200
P 04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h 0,1600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 0,0800
S 01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m 0,1047

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID			
00315 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)	H	8,0000	70,00	560,00
	MATERIAL				
00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,35	0,70
00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	2,0000	122,46	244,92
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20
02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	2,7400	44,10	120,83
03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	4,0000	29,60	118,40
03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M	5,0000	4,80	24,00
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	214,90	644,70
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20
00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,30	0,60
02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	1,0000	1,21	1,21
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	1,38	5,52
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	5,0000	0,80	4,00
01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,0000	645,66	645,66
00431 / SINAPI	Parafuso ml6 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	6,0000	5,77	34,62
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47
10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	318,60	318,60
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,0000	5,90	70,80
03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un	6,0000	15,25	91,50
02265 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 15 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,0000	3.560,51	3.560,51
02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,0000	27,46	82,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT						UNID
00315 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	0,63	1,26		
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,84	17,04		
09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	un	9,0000	20,10	180,90		
01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	2,0000	11,34	22,68		
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	2,51	5,02		
01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/4"	un	2,0000	3,83	7,66		
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	40,0000	8,04	321,60		
00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	12,0000	19,78	237,36		
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	4,0000	10,80	43,20		
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	66,00	66,00		
04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	9,0000	15,70	141,30		
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000	1,50	3,00		
00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	2,0000	7,31	14,62		
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	30,0000	0,57	17,10		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	60,0000	4,39	564,41		
02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h	60,0000	6,25	803,55		
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	8,0000	7,85	134,57		
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	60,0000	10,23	1.315,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.315,00	MATERIAL	7.051,56	CUSTO TOTAL	10.429,34
EQUIPAMENTO	560,00	ENC.(114,2800%)	1.502,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2.521,81
							12.951,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
E	05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)				H	8,0000
M	09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv				un	9,0000
M	09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa				un	4,0000
M	10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA				un	1,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva				m	6,0000
M	02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva				m	12,0000
M	00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm				un	30,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00315 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un 6,0000
M 00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un 2,0000
M 01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f	un 2,0000
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un 2,0000
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un 1,0000
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un 2,0000
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un 4,0000
M 00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un 2,0000
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 2,0000
M 00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un 2,0000
M 00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 2,0000
M 00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg 12,0000
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m 40,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un 1,0000
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un 2,0000
M 00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un 2,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un 3,0000
M 01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un 2,0000
M 01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un 1,0000
M 02265 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 15 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un 1,0000
M 02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg 2,7400
M 02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un 3,0000
M 02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un 1,0000
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un 5,0000
M 03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un 6,0000
M 03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un 4,0000
M 03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M 5,0000
M 04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un 9,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h 60,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00315 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h 60,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h 8,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 60,0000

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID			
00072 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - 1 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)	H	8,0000	70,00	560,00
MATERIAL					
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	214,90	644,70
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	5,0000	0,80	4,00
01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/4"	un	2,0000	3,83	7,66
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	40,0000	8,04	321,60
02266 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,0000	4.348,91	4.348,91
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	0,63	1,26
02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	1,0000	1,21	1,21
00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	12,0000	19,78	237,36
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	1,38	5,52
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	4,0000	10,80	43,20
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	66,00	66,00
09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	un	9,0000	20,10	180,90
01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,0000	645,66	645,66
01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	2,0000	11,34	22,68
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000	1,50	3,00
00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	2,0000	7,31	14,62
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20
00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	2,0000	122,46	244,92
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	2,51	5,02
02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	2,7400	44,10	120,83
03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M	5,0000	4,80	24,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,84	17,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT							UNID
00072 / CODEVASF								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,0000		5,90		70,80	
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000		0,60		1,20	
03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	4,0000		29,60		118,40	
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000		1,47		1,47	
04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	9,0000		15,70		141,30	
02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,0000		27,46		82,38	
00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000		0,30		0,60	
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	30,0000		0,57		17,10	
00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000		0,35		0,70	
10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000		318,60		318,60	
03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un	6,0000		15,25		91,50	
00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	6,0000		5,77		34,62	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	60,0000		4,39		564,41	
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	60,0000		10,23		1.315,25	
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	8,0000		7,85		134,57	
02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h	60,0000		6,25		803,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1.315,00	MATERIAL	7.839,96	CUSTO TOTAL	11.217,74
EQUIPAMENTO		560,00	ENC.(114,2800%)	1.502,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2.712,45
								13.930,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)						H	8,0000
M 09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv						un	9,0000
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	4,0000
M 10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA						un	1,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	6,0000
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva						m	12,0000
M 00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm						un	30,0000
M 00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada						un	6,0000
M 00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada						un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00072 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f	un 2,0000
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un 2,0000
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un 1,0000
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un 2,0000
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un 4,0000
M 00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un 2,0000
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 2,0000
M 00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un 2,0000
M 00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 2,0000
M 00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg 12,0000
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m 40,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un 1,0000
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un 2,0000
M 00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un 2,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un 3,0000
M 01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un 2,0000
M 01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un 1,0000
M 02266 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un 1,0000
M 02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg 2,7400
M 02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un 3,0000
M 02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un 1,0000
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un 5,0000
M 03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un 6,0000
M 03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un 4,0000
M 03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M 5,0000
M 04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un 9,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h 60,0000
P 02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h 60,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h 8,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00072 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 60,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de calha Parshall W:3"							UNID
00012 / CODEVASF								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00			
	MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01			
00002 / CODEVASF	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	un	1,0000	1.571,87	1.571,87			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	0,02	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41	0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0190	0,90	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	1,56	0,27			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,0755	0,52	11,48			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	0,37	0,06			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0575	80,00	4,60			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	0,50	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1716	5,82	2,14			
00068 / ORSE	Servente	h	2,0000	4,34	18,60			
00053 / ORSE	Encanador hidráulico	h	2,0000	6,25	26,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0494	0,47	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,18	MATERIAL	1.588,49	CUSTO TOTAL	1.636,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	25,35	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,1800 %)	395,59	2.031,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de calha Parshall W:3"	UNID
00012 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00002 / CODEVASF	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	un 1,0000
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3 0,0500
P 00053 / ORSE	Encanador hidráulico	h 2,0000
P 00068 / ORSE	Servente	h 2,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na pr	UNID			
00267 / CODEVASF	ópria gaveta (área útil)	m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	1,56	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,50	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1921	0,52	0,62
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00
04771 / ORSE	Stop-Log em fibra de vidro	m²	1,0000	1.500,00	1.500,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0031	80,00	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,37	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,34	9,30
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0093	5,82	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na pr							UNID		
00267 / CODEVASF	ópria gaveta (área útil)							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0026	0,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,64	MATERIAL	1.500,88	CUSTO TOTAL	1.523,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	12,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	368,43	1.892,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04771 / ORSE	Stop-Log em fibra de vidro							m²	1,0000	
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014							m3	0,0027	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000	

CÓDIGO	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e canton						UNID
12028 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145	3,20	0,05		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145	110,00	1,60		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2583	3,50	0,90		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3259	10,00	3,26		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0026	5,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0073	7,30	0,05		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5339	0,52	2,36		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0137	83,00	1,14		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e canton						UNID		
12028 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95		0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,45		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,74		0,10			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0048	68,59		0,33			
12887 / ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m2	1,0000	341,82		341,82			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12		0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97		0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7016	4,34		15,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145	5,65		0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3259	2,50		0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,76	MATERIAL	351,91	CUSTO TOTAL	389,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	94,08	483,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12887 / ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,							m2	1,0000
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0127
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,6000

CÓDIGO	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em						UNID
05004 / ORSE	paredes enterradas, solos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	3,20		0,03	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0054	22,61		0,12	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027	68,59		0,19	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1350	3,50		0,47	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0028	23,32		0,07	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0005	15,20		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1833	10,00		1,83	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74		0,06	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0054	5,60		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97		0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	110,00		0,89	
04850 / ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,2000	254,90		50,98	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34		5,58	
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,2000	6,25		16,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1833	2,50		0,46	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00		0,23	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	5,65		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	54,81	CUSTO TOTAL	77,20
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	18,67
						PREÇO TOTAL	
						95,87	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em	UNID	
05004 / ORSE	paredes enterradas, solos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04850 / ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc	UNID			
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0261	80,00	2,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0195	68,50	1,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7303	0,52	5,58
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,58	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	1,56	1,86
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12'') nao aparelhada	m	0,1700	8,63	1,47
03736 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	28,00	28,00
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,4710	4,05	1,91
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60	0,15
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc						UNID			
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,50	0,60					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0300	9,94	0,30					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1328	0,90	0,12					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0163	7,30	0,12					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,37	0,44					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,11	0,07					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0106	5,04	0,05					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76	0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,02	0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03					
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2900	6,65	1,93					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	8,17	0,08					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4743	4,34	4,41					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3627	6,25	4,86					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1681	6,25	2,25					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0425	5,82	0,53					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1619	5,90	2,05					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0572	0,47	0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,17	MATERIAL	46,62	CUSTO TOTAL	60,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	14,72	75,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao							kg	0,4710
M	03736 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s							m2	1,0000
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)							m	0,2900
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc	UNID
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m 0,1700
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1600
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3600
O 92874 / SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3 0,0330
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3 0,0330

CÓDIGO	Lastro de brita 2					UNID
02657 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,50		0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74		0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59		0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	68,50		82,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	110,00		0,99
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34		18,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 2							UNID	
02657 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	2,50	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	326,00	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,68	MATERIAL	86,37	CUSTO TOTAL	105,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	25,58	131,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
06320 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
	MATERIAL						
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID		
06320 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,00	75,78				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00	4,21				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52	152,36				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL	303,02	CUSTO TOTAL	389,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	94,16	483,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
06320 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 1,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	UNID			
83534 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	532,50	0,53
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.641,68	1,09
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	80,00	68,72
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021	210,39	0,44
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0157	14,76	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1644	7,30	1,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0073	113,00	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,37	4,44
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0312	24,11	0,75
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0951	5,04	0,48
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0192	38,97	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,02	0,24
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0031	139,63	0,43
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0132	108,60	1,43
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010	315,25	0,32
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3380	0,90	1,20
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0084	95,41	0,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	68,50	39,66
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0144	138,04	1,99
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao	kg	20,0000	5,08	101,60
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0836	8,17	0,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento							UNID			
83534 / SINAPI								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100		0,52		110,35				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0282		6,58		0,19				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0157		19,83		0,31				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		1,56		18,72				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,50		6,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0157		8,94		0,14				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,5945		4,34		79,93				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0342		6,25		27,24				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604		5,82		19,46				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000		0,47		0,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		126,47	MATERIAL		361,08	CUSTO TOTAL	489,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	118,26	607,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao							kg		20,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h		2,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h		6,0000
O	94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3		1,0000

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.					UNID
740772 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.						UNID
740772 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	11,00		0,22	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37		0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04		0,01	
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0320	5,86		0,19	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02	
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,0360	6,65		0,24	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares)(coletado caixa)	h	0,2000	0,50		0,10	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100	9,94		0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1009	6,25		1,35	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1017	4,34		0,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,39	MATERIAL		1,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (24,1800 %)	
					0,90	4,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,0200
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)				m	0,0360

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	UNID
740772 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0100
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m 0,0320
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas						UNID
06029 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,39		1,09	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,4286	10,00		34,29	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0770	5,60		0,43	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0394	23,32		0,92	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1515	3,20		0,48	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0606	17,74		1,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0775	7,30		0,57	
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	2,1600	15,46		33,39	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,6779	3,50		9,37	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0050	9,45		0,05	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0068	15,20		0,10	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0770	22,61		1,74	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0017	139,30		0,24	
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	6,05		6,78	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0269	5,50		0,15	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0505	68,59		3,46	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0086	8,17		0,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0067	10,55		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	113,00		0,37	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	15,80		0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29		0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1515	110,00		16,67	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0202	8,12		0,16	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0269	38,97		1,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Logotipo da DESO em Estruturas Térreas						UNID			
06029 / ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04783 / SINAPI	Pintor	h	17,1200		6,25		229,28				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,5600		4,34		154,00				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	8,0000		14,15		242,57				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,4286		2,50		8,57				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1515		5,65		0,86				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0134		326,00		4,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		292,07	MATERIAL		112,62	CUSTO TOTAL	752,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	181,90	934,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco							l	2,1600		
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	5,6000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	16,0000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	16,0000		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17							h	8,0000		
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	16,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	16,0000		

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	UNID				
00616 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,97		0,26
01920 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	1,0000	47,90		47,90
03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	1,0000	24,99		24,99
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0375	3,20		0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref.cw-50 (ou similar	UNID			
00616 / ORSE)	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0017	9,45	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	108,20	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2696	68,50	18,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067	5,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049	8,12	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0899	68,50	6,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8504	10,00	8,50
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	109,6500	0,52	57,02
01871 / ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	un	1,0000	1.521,74	1.521,74
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0150	17,74	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7062	3,50	2,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	113,00	0,12
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0375	110,00	4,13
01340 / ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	un	1,0000	330,88	330,88
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref.cw-50 (ou similar)						UNID				
00616 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0193	7,30		0,14					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4055	83,00		33,66					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	11,45		0,01					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0124	68,59		0,85					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25		13,39					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1548	6,25		2,07					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,5666	4,34		51,77					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0774	6,25		1,04					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5548	6,25		20,82					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	326,00		1,11					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0375	5,65		0,21					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8504	2,50		2,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,58	MATERIAL	2.057,95	CUSTO TOTAL	2.150,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	519,99	2.670,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 01340 / ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar								un	1,0000	
M 01871 / ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.								un	1,0000	
M 01920 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp								un	1,0000	
M 03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)								un	1,0000	
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,4300	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,4300	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,4000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	UNID
00616 / ORSE)	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Monovia em viga metálica de aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manua	UNID			
00070 / CODEVASF	is	und			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
10743 / SINAPI	Trolley manual capacidade 1 t	un	1,0000	557,48	557,48
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0047	532,50	2,50
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0003	103.996,26	31,20
05895 / ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	1,0000	545,63	545,63
MATERIAL					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0047	315,25	1,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,37	17,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0323	113,00	3,65
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0091	210,39	1,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,6321	7,30	4,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,50	23,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0553	138,04	7,63
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,1246	6,58	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	1,56	71,97
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,1199	24,11	2,89
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4,1213	3,65	15,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	5,1444	0,90	4,63
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0507	108,60	5,51
10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8294	18,45	15,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,02	0,92
04774 / SINAPI	Perfil "i" de aco laminado, "w" 410 x 67	kg	181,4400	4,71	854,58
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0323	95,41	3,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0693	19,83	1,37
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0138	139,63	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Monovia em viga metálica de aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manua							UNID				
00070 / CODEVASF	is							und				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0739		38,97		2,88
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,3691		8,17		3,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,4198		5,04		2,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0693		14,76		1,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0693		8,94		0,62
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06160 / SINAPI	Soldador						h	4,7089		6,26		63,16
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	21,0906		4,34		196,14
06110 / SINAPI	Serralheiro						h	20,9288		6,25		280,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,82	MATERIAL	1.047,12	CUSTO TOTAL	2.723,52	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	1.136,81	ENC.(114,2800%)	287,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	658,55	3.382,07				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
E 10743 / SINAPI	Trolley manual capacidade 1 t									un	1,0000	
E 05895 / ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m									un	1,0000	
M 04774 / SINAPI	Perfil "i" de aço laminado, "w" 410 x 67									kg	181,4400	
O 06391 / SINAPI	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aço com conversor diesel.									m	1,0368	
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares									h	20,7360	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	20,7360	

CÓDIGO	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço						UNID
07122 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	493,57			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0580	10,00			0,58
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	372,72			0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	149,54			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00			0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	129,64			0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	57,80			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço					UNID
07122 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	57,60	0,00	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	15,80	0,00	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	68,00	0,00	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	66,85	0,00	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,50	0,00	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	120,01	0,01	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,00	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	2.776,99	0,00	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,51	0,00	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	71,89	0,00	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	24,31	0,00	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	277,28	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	110,00	0,28	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0025	3,20	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0495	3,50	0,17	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,59	0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4275	4,34	3,98	
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	0,1425	10,23	3,12	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10	
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0580	2,50	0,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	5,65	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço						UNID
07122 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	8,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,06	10,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03094 / ORSE	Equipe de montagem hidromecânica						h	0,1425

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior or concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco					UNID
08789 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
MATERIAL						
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1260	71,62		9,02
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	10,30		0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0051	5,50		0,03
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0130	26,73		0,35
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0033	10,11		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0051	38,97		0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97		0,08
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30		0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,7168	0,74		5,71
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6940	5,08		3,53
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0302	110,00		3,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3987	5,87		2,34
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0013	14,90		0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0013	11,45		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6795	10,00		6,80
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	32,9460	0,46		15,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm)superior e inferi	UNID			
08789 / ORSE	or concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0016	8,17	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0026	6,06	0,02
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	4,09	4,25
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	12,45	0,24
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0516	83,00	4,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0118	17,74	0,21
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	11,00	0,23
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5302	3,50	1,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0302	3,20	0,10
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,0398	5,75	0,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0809	80,00	6,47
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,30	0,11
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0759	25,04	1,90
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0102	68,59	0,70
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	219,95	2,86
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	36,7922	0,52	19,13
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3539	3,42	1,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0039	8,12	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,1490	6,25	42,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	UNID
08789 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,2625	4,34	30,34
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0855	6,25	1,15
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1780	6,25	2,38
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0302	5,65	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029	326,00	0,95
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6795	2,50	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,48	MATERIAL	90,75	CUSTO TOTAL	169,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	41,01	210,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1050
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0130
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,1300
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O 00153 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,8670
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,7340

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	UNID
72799 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0230	70,00	1,61
04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2	mil	0,0350	330,00	11,55
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)						UNID
72799 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1461	0,90		0,13	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,50		0,66	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39		0,06	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	8,94		0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0036	6,58		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	19,83		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,37		0,48	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0016	138,04		0,22	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	14,76		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1000	83,00		8,30	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0180	7,30		0,13	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0119	5,04		0,06	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0034	24,11		0,08	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0105	8,17		0,09	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,1100	0,52		4,74	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,02		0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0009	95,41		0,09	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	1,56		2,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4037	6,25		5,41	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9256	4,34		8,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,05	MATERIAL	30,66	CUSTO TOTAL	44,75
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	10,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,0230
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pedras por m2)	UNID
72799 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 9,1100
M 04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pedras por m2	mil 0,0350
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h 0,4000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9100

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	13,27	2,39
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	22,61	0,04
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID	
02287 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		4,34		1,86		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611		2,50		0,15		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		5,65		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,37	MATERIAL	3,65	CUSTO TOTAL	11,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,69	13,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo						l	0,1800	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000	
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura						UNID
00201 / CODEVASF							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
MATERIAL							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751		10,00		3,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029		68,50		0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920		0,02		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004		95,41		0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009		14,76		0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0003		26,30		0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0175		1,63		1,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	UNID			
00201 / CODEVASF		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	83,00	1,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055	68,59	0,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,50	0,95
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,37	0,22
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,2442	22,78	5,56
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0039	38,97	0,15
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,3256	24,85	8,09
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0047	8,17	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
04222 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	2,0000	3,55	7,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,50	0,30
01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	2,1100	5,70	12,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	110,00	1,83
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	17,74	0,12
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	113,00	0,07
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0003	19,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	8,12	0,02
38476 / SINAPI	Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0660	0,90	0,06
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido AWS - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	20,00	8,40
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura						UNID	
00201 / CODEVASF							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0814	29,52	2,40			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11	0,04			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,52	1,86			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00			
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	6,0000	25,25	151,50			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	7,30	0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	68,50	0,60			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,04	0,03			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	1,56	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2910	4,34	12,01			
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	6,25	21,43			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3931	6,25	5,26			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00	0,46			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3751	2,50	0,94			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	5,65	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,31	MATERIAL	209,98	CUSTO TOTAL	263,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	27,78	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI(24,1800 %)	63,73	327,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580						m	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	UNID
00201 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04222 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m 2,0000
M 01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg 2,1100
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,4200
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0140
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	h 1,6000
O 41451 / SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de	m2 1,8500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h 1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo					UNID
03249 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,45	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0042	5,50	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0237	110,00	2,61	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12	0,03	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	68,50	2,15	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo					UNID
03249 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0105	68,50	0,72	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0120	7,30	0,09	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4368	3,50	1,53	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0472	83,00	3,92	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5359	10,00	5,36	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0237	3,20	0,08	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,52	6,63	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	17,74	0,17	
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	756,45	756,45	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	68,59	0,54	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,2210	4,34	29,95	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0090	6,25	0,12	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,25	0,24	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0180	6,25	27,03	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0237	5,65	0,13	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5359	2,50	1,34	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo							UNID	
03249 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,76	MATERIAL	780,70	CUSTO TOTAL	840,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	203,15	1.043,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia							un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento					UNID
00330 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	97,59		97,59
MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80		0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	68,50		4,30
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0299	3,20		0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,5000	0,52		13,26
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00		0,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0943	83,00		7,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0039	8,12		0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento					UNID
00330 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0120	17,74		0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0051	38,97		0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,30		0,11
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0099	68,59		0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0051	5,50		0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	68,50		1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0299	110,00		3,29
01857 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100	un	1,0000	436,70		436,70
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6724	10,00		6,72
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6165	3,50		2,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,4240	4,34		59,74
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0360	6,25		0,48
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0720	6,25		0,96
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0720	6,25		0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6724	2,50		1,68
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0026	326,00		0,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento							UNID	
00330 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0299	5,65	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,01	MATERIAL	477,25	CUSTO TOTAL	639,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	97,59	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	154,67	794,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp							h	1,0000
M 01857 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100							un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,1000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	5,5000

CÓDIGO	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal							UNID		
03093 / ORSE								ms		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02471 / ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)						ms	1,0000	2.587,58	2.587,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e e mês						1,0000	5.500,00	5.500,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8.087,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2.587,58	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1.955,58	10.043,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02471 / ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)							ms	1,0000	
S 00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu							mês	1,0000	

CÓDIGO	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo ramal de entrada, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa	UNID
00003/CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo ramal de entreda, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa							UNID	
00003 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02437 / SINAPI	Montador de maquinas					h	80,0000	10,23	1.753,67
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	240,0000	4,34	2.231,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.860,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.985,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	2.125,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	963,72	4.949,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	80,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	240,0000

CÓDIGO	Serviço de montagem hidromecânico de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída							UNID	
00002 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10811 / SINAPI	Locacao de talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m					h	8,0000	0,99	7,92
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	32,0000	4,34	297,59
02437 / SINAPI	Montador de maquinas					h	8,0000	10,23	175,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,72	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	480,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,92	ENC.(114,2800%)	252,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	116,28	597,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10811 / SINAPI	Locacao de talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m							h	8,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	32,0000

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo						UNID
00006 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNID			
00006 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
	MATERIAL				
03384 / SINAPI	Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, h = 20 cm	un	10,0000	3,77	37,70
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4665	9,42	4,39
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0633	10,00	0,63
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3110	1,63	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5183	0,39	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0082	8,17	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60	0,13
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0094	5,04	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	22,61	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0156	7,30	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
37371 / SINAPI	Transporte- horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,50	0,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo							UNID
00006 / CODEVASF								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,02		0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41		0,08		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0481	3,50		0,17		
07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	6,2000	38,61		239,38		
07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio	l	0,1866	26,77		5,00		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,37		0,38		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	110,00		0,31		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1156	0,90		0,10		
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0726	10,98		0,80		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,74		0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,58		0,02		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83		0,03		
05086 / SINAPI	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	14,4000	23,56		339,26		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	1,56		1,62		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25		26,79		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8873	6,25		11,88		
06160 / SINAPI	Soldador	h	2,0000	6,26		26,83		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7864	4,34		7,31		
00068 / ORSE	Servente	h	4,0000	4,34		37,20		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0633	2,50		0,16		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65		0,02		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,34	MATERIAL	632,24	CUSTO TOTAL	742,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,2800%)	58,67	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(24,1800 %)	179,56	922,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03384 / SINAPI	Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, h = 20 cm						un	10,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe								
Página 171								
RptRelacaoComposicoesEmprFon								

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNID
00006 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05086 / SINAPI	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg 14,4000
M 07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m 6,2000
O 02303 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2 1,0367
O 84662 / SINAPI	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica	m2 1,0367
P 00068 / ORSE	Servente	h 4,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 2,0000

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo					UNID
04117 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	1,0000	403,73	403,73	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	493,57	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0041	5,50	0,02	
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2000	30,18	6,04	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0008	15,20	0,01	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	277,28	0,08	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	68,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.776,99	0,28	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,50	0,00	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,51	0,01	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	57,60	0,01	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,31	0,01	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	66,85	0,01	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	149,54	0,03	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0046	23,32	0,11	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	15,80	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo					UNID		
04117 / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0090	22,61	0,20			
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	372,72	0,07			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	24,24	8,73			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,03			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	71,89	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4032	3,50	1,41			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01			
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	57,80	0,01			
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	129,64	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	68,59	0,54			
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	120,01	0,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	110,00	2,57			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	17,74	0,17			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0090	5,60	0,05			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,63	0,98			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39	0,20			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	3,20	0,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97	0,16			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0119	7,30	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5293	10,00	5,29			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2000	4,34	20,46			
04783 / SINAPI	Pintor	h	2,0000	6,25	26,79			
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000	6,26	13,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5293	2,50	1,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021	326,00	0,68			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	5,65	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,31	MATERIAL	431,24	CUSTO TOTAL	494,03	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	119,46	613,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2							m2 1,0000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou ól							m2 2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador							h 1,0000

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm						UNID
05298 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0080	3,50		0,03	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0096	10,00		0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,61		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm							UNID				
05298 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 / ORSE												
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004		110,00		0,04					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0314		6,25		0,42					
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0105		14,15		0,32					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0628		4,34		0,58					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0096		2,50		0,02					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004		5,65		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,62	MATERIAL		0,18	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	0,37	1,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0628	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,0314	
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17								h	0,0105	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,0314	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,0628	

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm					UNID
05364 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117	3,50	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm						UNID
05364 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	110,00		0,07	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,61		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,25		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0141	10,00		0,14	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,74		0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20		0,00	
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0042	21,58		0,09	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0154	14,15		0,47	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0462	6,25		0,62	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0924	4,34		0,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0141	2,50		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	2,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						0,57	2,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	04229 / SINAPI	Graxa lubrificante				kg	0,0042
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,0924
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,0462

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm	UNID
05364 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0924
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h 0,0154
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0462

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 150 mm						UNID
05365 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	110,00			0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20			0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12			0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59			0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80			0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30			0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,25			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,74			0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0150	10,00			0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45			0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,61			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0124	3,50			0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96			0,00
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058	21,58			0,13
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71			0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0980	4,34			0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 150 mm							UNID		
05365 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0490	6,25	0,66
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0163	14,15	0,49
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0150	2,50	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0006	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,41	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,61	3,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04229 / SINAPI	Graxa lubrificante								kg	0,0058
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0980
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,0490
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,0980
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17								h	0,0163
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,0490

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 200cm, excluindo tampao ferro fundi do.	UNID			
396310 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0027	532,50	1,44
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.641,68	0,73
MATERIAL					
12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m	un	5,0000	104,25	521,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	27,2084	1,56	42,45
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2362	5,04	1,19
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0169	83,00	1,40
11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espe	un	1,0000	219,80	219,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 200cm, excluindo tampao ferro fundi do.	UNID			
396310 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ssura 12 cm				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0299	108,60	3,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6528	80,00	52,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	27,2084	0,37	10,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	27,2084	0,02	0,54
11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0929	1,57	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	27,2084	0,50	13,60
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0702	6,58	0,46
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0390	19,83	0,77
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4400	68,50	30,14
13114 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,15 m	un	1,0000	52,01	52,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	166,1633	0,52	86,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0390	14,76	0,58
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0027	315,25	0,85
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,0338	0,90	2,73
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0326	138,04	4,50
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0052	210,39	1,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0182	113,00	2,06
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	2,7236	0,85	2,32
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,2077	8,17	1,70
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0077	139,63	1,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0435	38,97	1,70
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0708	24,11	1,71
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0190	95,41	1,81
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3727	7,30	2,72
13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m	un	1,0000	42,72	42,72
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0390	8,94	0,35
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	11,6966	6,25	156,65
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,9731	6,25	26,42
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2549	5,82	15,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	12,7259	4,34	118,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poco de visita para rede de esg. sanit., em aneis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 200cm, excluindo tampao ferro fundi do.							UNID	
396310 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,7801	0,47	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	316,93	MATERIAL	1.101,40	CUSTO TOTAL	1.420,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	343,52	1.764,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11649 / SINAPI	Laje pre-moldada de transicao excentrica em concreto armado, dn 1200 mm, furo circular dn 600 mm, espessura 12 cm							un	1,0000
M 12548 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m							un	5,0000
M 13113 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,10 m							un	1,0000
M 13114 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,15 m							un	1,0000
O 73445 / SINAPI	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos							m2	6,1900
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20							m3	0,0150
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	11,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	10,0000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	0,7600

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID				
00093 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95		0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	80,00		25,92
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	113,00		0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,12		0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97		0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,52		46,80
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05		0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75		0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID
00093 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00		13,44		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29		0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	3,50		3,74		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	8,17		0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90		0,04		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00		0,07		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,74		0,42		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50		0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,30		0,22		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	110,00		6,53		
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	64,59		77,51		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,97		0,41		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	68,59		1,36		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20		0,19		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	11,45		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,34		66,96		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25		80,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00		1,73		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	2,50		3,36		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,65		0,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,75	MATERIAL	177,33	CUSTO TOTAL	330,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	79,81	409,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01715 / ORSE	Pedra de mão granítica						m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	UNID				
02667 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0038	80,00		0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0930	3,50		0,33
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	3,20		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,59		0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	110,00		0,53
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1082	10,00		1,08
10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial	m	1,0000	24,74		24,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm						UNID				
02667 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00						
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5827	0,52	0,82						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2500	14,15	7,58						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,25	3,35						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8140	4,34	7,57						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1082	2,50	0,27						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,03						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,63	MATERIAL	28,04	CUSTO TOTAL	46,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,36	58,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial								m	1,0000	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0035	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,8000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,2500	
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17								h	0,2500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,2500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,8000	

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, in						UNID
00265 / CODEVASF	clusive escavação manual						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003	679,89	0,20		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, in	UNID			
00265 / CODEVASF	clusive escavação manual	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0171	68,59	1,17
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7002	3,42	2,39
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0953	68,50	6,53
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,97	0,34
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,2000	4,09	37,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0203	17,74	0,36
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0261	7,30	0,19
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1670	5,87	6,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1840	11,00	2,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0511	110,00	5,62
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0318	68,50	2,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0087	5,50	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7002	10,77	7,54
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	6,06	0,21
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0511	3,20	0,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	15,45	0,01
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1403	8,63	18,47
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1586	10,00	11,59
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0006	15,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0013	17,29	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1388	83,00	11,52
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, in							UNID	
00265 / CODEVASF	clusive escavação manual							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9555	3,50	3,34				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00	0,15				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	26,30	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	8,12	0,05				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,5360	0,52	23,16				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0006	28,16	0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,3571	4,34	68,42				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,7634	6,25	10,22				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0547	6,25	0,73				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,2056	6,25	42,93				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0511	5,65	0,29				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0046	326,00	1,50				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1586	2,50	2,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,08	MATERIAL	141,64	CUSTO TOTAL	268,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(114,2800%)	65,22	SERV. TERCEIRO	4,69	BDI(24,1800 %)	65,02	333,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							m3	0,1340
O 00089 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos							m2	2,3340
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,1520
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	9,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,5360
O 05103 / ORSE	Regularização Manual							m2	1,9000

CÓDIGO	Cerca com mourees de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 c					UNID
741423 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	10,15		10,15
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
00339 / SINAPI	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	m	8,0000	0,63		5,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
05076 / SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9	kg	0,0600	10,21		0,61
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4037	6,25		5,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6103	4,34		5,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,13	MATERIAL	19,19
				CUSTO TOTAL	30,35	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cerca com mouroes de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 c							UNID	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,34	37,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00339 / SINAPI	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250							m	8,0000
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0000
M 05076 / SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9							kg	0,0600
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,4000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6000

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)					UNID
740052/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	32.752,09		0,00
37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pote ncia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	179.500,00		0,00
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	345.922,74		0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	548.333,33		0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	128.000,00		0,00
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	249.544,19		0,00
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	22.400,00		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	1,56		0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)						UNID		
740052 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6685	3,65	2,44				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,02	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,50	0,04				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,37	0,03				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0067	0,90	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0151	8,41	0,27				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0050	9,27	0,10				
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0101	7,75	0,17				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0305	4,34	0,28				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0100	6,69	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	4,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,34	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,20	6,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chp	0,0050	
O 05921 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014						chp	0,0100	
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp						chp	0,0050	
O 06259 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç						chp	0,0100	
O 07049 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d						chp	0,0100	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0300	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	UNID
740052 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89035 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp 0,0100

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	UNID
00024 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,74	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	113,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1412	3,50	0,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	110,00	0,75
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,59	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34	13,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	17,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,28	21,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
----------------------	--	--

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	UNID
00024 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø15cm, utilizando trator de esteiras					UNID
73672 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional del6,7 t, com roda motriz elevada e lamina co	un	0,0000	675.000,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	8,17	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0000	95,41	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,37	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,02	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,90	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,04	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,50	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	1,56	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras							UNID	
73672/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	0,0403	3,65 0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0020	7,75 0,03	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0017	4,34 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL		0,34 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		0,08 0,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af							chp	0,0020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0017

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID
87553 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50			0,00
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00			0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3752	1,56			0,59
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,9539	0,52			2,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04			0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76			0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	7,30			0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60			0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94			0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0025	5,04			0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97			0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014							UNID				
87553 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3752		0,37		0,14
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0022		8,17		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0007		6,58		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3752		0,02		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0003		95,41		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0001		139,63		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0010		24,11		0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0275		80,00		2,20
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0419		0,90		0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000		315,25		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3752		0,50		0,19
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000		595,82		0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	4,1258		0,74		3,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,1019		5,82		1,27
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0753		4,34		0,70
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,2034		6,25		2,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0295		0,47		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	8,53	CUSTO TOTAL	13,30	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,22	16,52				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar								m3	0,0213	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,2000	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0740	

CÓDIGO	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m							UNID
741541 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m	UNID			
741541 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74	0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	200.119,77	0,00
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0000	461.759,97	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000	548.333,33	0,00
MATERIAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5983	3,65	2,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026	0,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	1,56	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,37	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,50	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	8,17	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavacao, carga e transporte de material de la categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m							UNID	
741541 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0040	8,51	0,07
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0161	6,31	0,22
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0041	7,75	0,07
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0040	9,27	0,08
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0122	4,34	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	4,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,58	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,08	5,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05855 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014							chp	0,0035
O 05857 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014							chi	0,0006
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp							chp	0,0002
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi							chi	0,0038
O 05944 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurn							chp	0,0040
O 67826 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							chp	0,0133
O 67827 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							chi	0,0027
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0120

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio						UNID
00014 / CODEVASF							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,50		0,00	
05208 / ORSE	Cantoneira de alumínio "1" 1 1/4 x 1/8"	m	2,0000	8,76		17,52	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1921	0,52		0,62	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e= 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio							UNID
00014 / CODEVASF								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0031	80,00		0,25		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	1,56		0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,37		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,02		0,00		
05333 / SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,3600	16,68		6,00		
03993 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m2	1,0000	54,16		54,16		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,0000	6,25		13,39		
00066 / ORSE	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0093	5,82		0,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0026	0,47		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,55	MATERIAL	78,56	CUSTO TOTAL	105,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	25,50
								130,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	05208 / ORSE	Cantoneira de alumínio "1" 1 1/4 x 1/8"					m	2,0000
M	03993 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m2	1,0000
M	05333 / SINAPI	Oleo de linhaca					l	0,3600
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014					m3	0,0027
P	00051 / ORSE	Carpinteiro					h	1,0000
P	00066 / ORSE	Pedreiro					h	1,0000

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com geomembrana tipo PEAD, exclusive manta termoplastica	UNID
00021 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com geomembrana tipo PEAD, exclusive manta termoplastica						UNID			
00021 / CODEVASF							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
MATERIAL										
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04		0,02				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30		0,04				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50		0,20				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	8,17		0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2034	6,25		2,72				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2034	4,34		1,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,15	MATERIAL	1,36	CUSTO TOTAL	5,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		2,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,44	7,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com geomembrana tipo PEAD, exclusive manta termoplastica	UNID
00021 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,2000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários							UNID	
06315 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t					h	0,0180	10,54	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0360	9,24	0,71
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0180	15,41	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,36	1,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t							h	0,0180
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0180

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis						UNID		
02548 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0333	9,24	0,66
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0167	15,41	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,29	1,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0333
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0167

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	UNID
02548 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m	UNID
02377 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0162	110,00	1,78
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0054	68,59	0,37
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	11,45	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0162	3,20	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3665	10,00	3,67
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
01779 / ORSE	Placa pré-moldada de concreto armado para muros (malha q-61 aço ca-60b esp=4cm fck=15mpa) inclusive es tacas pré-moldadas de concreto (esp=4cm), seção 10x10cm, h=2,20m	m2	1,0000	142,34	142,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0065	17,74	0,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	17,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0083	7,30	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3043	3,50	1,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,97	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	8,12	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m							UNID	
02377 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,2000	6,25 16,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,4000	4,34 22,32	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0162	5,65 0,09	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3665	2,50 0,92	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0015	326,00 0,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,92	MATERIAL	149,77	CUSTO TOTAL	189,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	45,86	235,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01779 / ORSE	Placa pré-moldada de concreto armado para muros (malha q-61 aço ca-60b esp=4cm fck=15mpa) inclusive estacas pré-moldada							m2	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,4000

CÓDIGO	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	UNID					
08921 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021		68,59		0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005		9,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063		3,20		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008		8,12		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1326		3,50		0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011		38,97		0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063		110,00		0,69
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050		50,73		10,40
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025		17,74		0,04
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500		101,22		5,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio						UNID				
08921 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30		0,02					
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,16		3,33					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01					
09184 / ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	un	1,0000	65,94		65,94					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1435	10,00		1,44					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	4,34		2,14					
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	1,1800	6,04		15,27					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00		0,20					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1435	2,50		0,36					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	5,65		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,13	MATERIAL	87,62	CUSTO TOTAL	105,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	25,54	131,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar								m3	0,0500	
M 02208 / ORSE	Terra vegetal								m3	0,2050	
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)								kg	0,8000	
M 09184 / ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)								un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2300	
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro								h	1,1800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2300	
P 25964 / SINAPI	Jardineiro								h	1,1800	

CÓDIGO	Plantio de cerca viva com arbustos de altura 50 a 100cm, com 4un/m					UNID
741181 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38125 / SINAPI	Fertilizante organico composto, classe a	kg	4,9800	0,27	1,34	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3500	0,50	0,18	
25963 / SINAPI	Calcario dolomitico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	kg	0,1233	0,09	0,01	
25951 / SINAPI	Fertilizante npk - 10:10:10	kg	0,1233	1,30	0,16	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,17	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0390	0,90	0,04	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0533	80,00	4,26	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3500	0,02	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,30	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3500	1,56	0,55	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58	0,01	
07253 / SINAPI	Terra vegetal (granel)	m3	0,1233	34,28	4,23	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3500	0,37	0,13	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02	
10826 / SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioao, h= *50 a 7 0* cm	un	4,0000	50,28	201,12	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0032	5,04	0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plantio de cerca viva com arbustos de altura 50 a 100cm, com 4un/m							UNID	
741181 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1780	4,34	1,66
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,1757	6,04	2,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	212,35	CUSTO TOTAL	216,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	52,29	268,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0533
M 07253 / SINAPI	Terra vegetal (granel)							m3	0,1233
M 10826 / SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioa, h= *50 a 70* cm							un	4,0000
M 25951 / SINAPI	Fertilizante npk - 10:10:10							kg	0,1233
M 25963 / SINAPI	Calcario dolomitico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							kg	0,1233
M 38125 / SINAPI	Fertilizante organico composto, classe a							kg	4,9800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1750
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares							h	0,1750

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	UNID				
72961 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	345.922,74	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	28.571,42	0,00	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00	
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	128.000,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00	
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	548.333,33	0,00	
MATERIAL						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura						UNID			
72961 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		0,02		0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		1,56		0,03			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000		95,41		0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000		138,04		0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1406		3,65		0,51			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		38,97		0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000		14,76		0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000		108,60		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		210,39		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000		6,58		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001		7,30		0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		8,94		0,00			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001		5,04		0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		0,37		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		113,00		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		0,50		0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001		8,17		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		19,83		0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000		24,11		0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020		0,90		0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0026		7,75		0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0109		4,34		0,10			
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0027		8,41		0,05			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0027		9,27		0,05			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0027		6,69		0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,28	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,29	1,49	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	UNID	
72961 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0016
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0011
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0019
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0008
O 07049 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	chp	0,0027
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0107
O 96028 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0,0013
O 96029 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,0013

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou i	UNID			
87503 / SINAPI	gual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0187	5,04	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0055	24,11	0,13
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,58	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0165	8,17	0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	138,04	0,35
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0015	95,41	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	1,56	3,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,50	1,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID
87503 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	43,29	0,22		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,97	0,13		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	14,76	0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	8,94	0,03		
07266 / SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,37	0,78		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	108,60	0,26		
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,21	0,51		
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,2344	0,90	0,21		
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	80,00	1,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	113,00	0,17		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63	0,08		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,02	0,04		
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	19,83	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0288	7,30	0,21		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	6,25	18,66		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	0,0468	5,82	0,58		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6967	4,34	6,48		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,47	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	19,10	CUSTO TOTAL	45,05
EQUIPAMENTO		0,09	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						10,89	55,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07266 / SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279				
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200				
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050				
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87503/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6850

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID			
92778 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,37	0,05
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,09	4,54
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5430	0,14	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	1,56	0,20
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0140	0,90	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	8,17	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	11,00	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,50	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92778 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0001	19,83	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0011	5,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1091	6,25	1,46
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0175	4,35	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	5,28	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,67	8,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,5430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0156
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0956
O 92794 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015						UNID
92779 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3670	0,14		0,05	
	brimento 20 mm						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	0,02		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	8,17		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	0,50		0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015						UNID	
92779 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,04		0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0100	0,90		0,01		
00031 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,89		4,32		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	0,37		0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	11,00		0,28		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	1,56		0,14		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0775	6,25		1,04		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0125	4,35		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	4,93	CUSTO TOTAL	6,07	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,47	
PREÇO TOTAL 7,54								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,3670
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0114
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0698
O 92795 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015					UNID		
92776 / SINAPI						kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
MATERIAL								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,28	4,58			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0276	0,90	0,02			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	11,00	0,28			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	8,17	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,50	0,12			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63	0,01			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,02	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	1,56	0,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,37	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9700	0,14	0,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0343	4,35	0,32			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2153	6,25	2,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	9,02	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,18	11,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,9700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0280
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1713
O 92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50	UNID			
92777 / SINAPI	de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	11,00	0,28
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,50	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,37	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,81	5,34
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0194	0,90	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,7430	0,14	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92777 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,02	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	8,17	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	1,56	0,27				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1516	6,25	2,03				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0243	4,35	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,27	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	8,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,07	10,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,7430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0209
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1278
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015					UNID
92775 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	1,56	0,54	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0003	95,41	0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015						UNID
92775 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
	a						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,17		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	0,02		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	0,37		0,13	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,30		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02	
00039 / SINAPI	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,05		4,33	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0031	5,04		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	0,50		0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0389	0,90		0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,83		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,94		0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	11,00		0,28	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	14,76		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	24,11		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,1900	0,14		0,17	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,3042	6,25		4,07	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0479	4,35		0,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	10,47
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
							2,53
							13,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92775 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un 1,1900
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0367
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,2245
O 92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg 1,0000

CÓDIGO	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamen							UNID	
09997 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento					m2	1,0000	1.692,30	1.692,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.692,30	CUSTO TOTAL	1.692,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	409,20	2.101,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e							m2	1,0000

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID				
10759 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	220,32	220,32	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	7,30	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74	0,06	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						UNID			
10759 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,45		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0080	110,00		0,88				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50		0,01				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027	68,59		0,19				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0080	3,20		0,03				
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	m	0,6000	7,66		4,60				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1823	10,00		1,82				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1498	3,50		0,52				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90		0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6500	6,25		8,71				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	4,34		10,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1823	2,50		0,46				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0080	5,65		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,01	MATERIAL	228,59	CUSTO TOTAL	248,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	60,13	308,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm								m2	1,0000
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m								m	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,1400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,6500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,1400

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro					UNID
11945 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59	0,21	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,45	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	110,00	1,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	3,50	0,56	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,52	0,71	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	3,20	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	80,00	0,26	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74	0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro							UNID	
11945 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	260,00		260,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,34		9,41			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	2,50		0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	5,65		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,64	MATERIAL	265,07	CUSTO TOTAL	288,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	69,81	358,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro							m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m						UNID
02796 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07	
	MATERIAL						
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0085	38,97		0,33	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m						UNID
02796 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013		9,45		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8349		3,50		2,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009		113,00		0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0010		16,70		0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0010		10,95		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0005		17,05		0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002		15,15		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0157		68,59		1,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800		10,77		1,94
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000		4,09		11,45
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		26,30		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010		9,00		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0480		3,20		0,15
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0034		11,75		0,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164		68,50		1,12
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220		25,04		5,56
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0085		5,50		0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002		28,16		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0902		10,00		10,90
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0020		11,45		0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0247		7,30		0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2412		83,00		20,02
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	184,3200		0,24		44,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009		17,29		0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,3890		0,74		18,79
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0034		17,00		0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090		6,06		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0193		17,74		0,34
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560		11,00		0,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086		80,00		0,69
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0025		8,17		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m						UNID
02796 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0020	14,90		0,03	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,30		0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97		0,14	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	12,45		1,12	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0480	110,00		5,28	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	5,87		1,16	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	3,42		2,73	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	10,55		0,02	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	68,50		3,37	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,9778	0,52		27,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682	6,25		11,63	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381	6,25		3,19	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,9114	6,25		65,78	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,6914	4,34		43,63	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	326,00		1,43	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0902	2,50		2,73	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0480	5,65		0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,98	MATERIAL	161,70	CUSTO TOTAL	290,46
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						70,23	360,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
	O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				m2	0,6000
	O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				m3	0,0784
	O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur				kg	2,8000
	O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia				m2	1,9200
	O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm				m2	1,6000
	O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				m3	0,4400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	UNID
02796 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,6000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,50	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	110,00	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,52	1,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	80,00	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,59	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,74	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID	
03310 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1200	4,34	1,12
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,1000	6,25	1,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0011	5,65	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0224	2,50	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	4,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,1800 %)	1,11	5,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID					
00169 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006		11,75		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		113,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004		8,17		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0592		3,50		0,21
00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000		18,60		74,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006		17,00		0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0052		83,00		0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		5,50		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm						UNID			
00169 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,45		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30		0,02				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0904	10,00		0,90				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7136	0,52		0,89				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74		0,03				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	3,20		0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	110,00		0,44				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59		0,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8500	6,25		11,38				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0384	4,34		0,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	5,65		0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0904	2,50		0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,48	MATERIAL	77,51	CUSTO TOTAL	89,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	21,67	111,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm							un	4,0000
O	07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0048
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,8500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52	152,36
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00	4,21
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,00	75,78
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	303,02	CUSTO TOTAL	389,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI (24,1800 %)	94,16	483,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID
09399 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado					UNID
09399 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
	MATERIAL					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00		0,17
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59		0,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50		2,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,52		202,80
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97		0,27
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	83,00		48,97
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00		4,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	68,50		27,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							UNID			
09399 / ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	68,50		27,19					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34		70,86					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL		323,76	CUSTO TOTAL	410,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	99,17	509,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura								m3	1,0000	
O 09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento								m3	1,0000	

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
03170 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30			0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89			0,07	
	MATERIAL							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1007	3,50			0,35	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15			0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
03170 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	17,74	0,04	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,06	0,12	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,87	12,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,59	0,14	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,11	0,25	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,45	1,87	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,30	1,03	
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890	19,66	7,65	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0064	110,00	0,70	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150	3,42	6,21	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1441	10,00	1,44	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0064	3,20	0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2040	5,75	1,17	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2830	4,34	2,63	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1330	6,25	15,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1441	2,50	0,36	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0064	5,65	0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,31	MATERIAL	33,09	
				CUSTO TOTAL	51,59	
				PREÇO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,47	64,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar						m2	0,3890
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	2,0440
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	1,8150
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada						m	0,2040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2830
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,1330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2830
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,1330

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	UNID				
01708 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,58	
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,63	0,00	
	MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0083	68,59	0,57	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	113,00	0,12	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	8,12	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	9,45	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5623	10,00	5,62	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,50	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0249	3,20	0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	38,97	0,17	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)						UNID			
01708 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0127	7,30		0,09				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29		0,02				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55		0,01				
01023 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 10 pessoas (v=600l) - 03 anéis de 1,00m	un	1,0000	447,00		447,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0099	17,74		0,18				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5198	3,50		1,82				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0249	110,00		2,74				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,5237	4,34		51,37				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5623	2,50		1,41				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	326,00		0,72				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0249	5,65		0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,97	MATERIAL	458,50	CUSTO TOTAL	512,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,58		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	123,98	636,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01023 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 10 pessoas (v=600l) - 03 anéis de 1,00m								un	1,0000
O 00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d								m3	0,9930
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	1,5930

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização					UNID
04953 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	22,61	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID
04953 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	12,43		6,22	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,34		1,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	14,97
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						3,62	18,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000				
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 229		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	3,20	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	110,00	1,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	80,00	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,45	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m2	1,0000	235,00	235,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	3,50	0,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,52	0,71
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59	0,21
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro							UNID				
11941 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000		6,25		13,39					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120		4,34		9,41					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		326,00		0,26					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091		5,65		0,05					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048		2,50		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,64	MATERIAL		240,07	CUSTO TOTAL	263,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	63,76	327,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro								m2	1,0000		
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0030		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,0000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,0000		

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate f lexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86942 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,42	2,42
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0033	24,11	0,08
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,03	12,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,60	0,14
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1379	2,65	0,37
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0115	5,04	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate f						UNID	
86942 / SINAPI	lexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0170	7,30	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	1,56	1,95			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	8,94	0,02			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,02	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00	0,09			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,50	0,63			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,01	3,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19			
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,20	36,20			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,37	0,46			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	14,76	0,03			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	9,24	18,48			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0034	6,58	0,02			
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	74,32	74,32			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	19,83	0,04			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0099	8,17	0,08			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1395	0,90	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3560	4,34	3,31			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9131	6,25	12,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	153,06	CUSTO TOTAL	168,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	40,76	209,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate f	UNID
86942 / SINAPI	lexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 86882 / SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 1,0000
O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 1,0000
O 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 1,0000
O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 1,0000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00	
MATERIAL							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00		0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	16,45		0,33	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	5,87		1,41	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	110,00		0,04	
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2800	5,86		1,64	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	10,77		0,13	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0064	3,50		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID
00050 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		3,20		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400		4,34		0,37	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400		6,25		0,54	
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0200		9,24		0,40	
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0200		15,41		0,66	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004		5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082		2,50		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,91	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	5,65
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,37
								7,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,2400
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)					kg	0,0200
M	05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,0120
M	10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada					m	0,2800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0400
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,0400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0400
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0400
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0200
P	00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0200

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	UNID					
03854 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes						UNID						
03854 / ORSE							m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL							
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07							
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03							
MATERIAL													
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01							
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00							
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00							
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00							
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00							
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00							
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	15,80		15,80							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,50		0,27							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02							
MÃO-DE-OBRA (114,28%)													
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34		3,72							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25		8,04							
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
03049 / ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm	m	1,0000	3,40		3,40							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,49	MATERIAL		17,79	CUSTO TOTAL		33,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		8,09	41,55	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar													
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						Página 235			RptRelacaoComposicoesEmprFor				

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)							m 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,4000
S 03049 / ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm							m 1,0000

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto pa	UNID			
742341 / SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	532,50	0,32
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0760	2,65	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,37	2,37
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0006	315,25	0,19
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0172	6,58	0,11
06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000	49,27	49,27
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0044	95,41	0,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0102	38,97	0,40
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0096	19,83	0,19
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0020	139,63	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	1,56	9,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0512	8,17	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,50	3,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,02	0,13
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	210,39	0,25
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0096	8,94	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto pa						UNID		
742341 / SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0166	24,11	0,40
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,7136	0,90	0,64
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0070	108,60	0,76
10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos					un	1,0000	258,89	258,89
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8					un	2,0000	9,24	18,48
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0096	14,76	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0876	7,30	0,64
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0582	5,04	0,29
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0076	138,04	1,05
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm					un	1,0000	25,96	25,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0044	113,00	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	3,2464	4,43	30,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	3,2464	6,25	43,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,23	MATERIAL	374,84	CUSTO TOTAL	449,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	108,66	558,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0760
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont							un	2,0000
M 06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)							un	1,0000
M 10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos							un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	3,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	3,2000

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm								UNID
04889 / ORSE									m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm					UNID
04889 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	110,00	0,39	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0810	10,00	0,81	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	3,20	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0628	3,50	0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59	0,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0283	83,00	2,35	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm							UNID							
04889 / ORSE								m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,6940		0,52		8,68								
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003		8,12		0,00								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216		80,00		1,73								
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0063		68,50		0,43								
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0188		68,50		1,29								
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00								
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00								
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3706		4,34		3,45								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0054		6,25		0,07								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0108		6,25		0,14								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4108		6,25		5,50								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035		5,65		0,02								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0810		2,50		0,20								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,28	MATERIAL		16,05	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(24,1800 %)	6,17	31,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado									m3	0,0300			
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã									m3	0,0200			
O	02487 / ORSE	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m									m3	0,0200			
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,4000			
P	04750 / SINAPI	Pedreiro									h	0,4000			

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm						UNID
01991 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014		17,74	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm				UNID
01991 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,52	0,47
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	80,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0822	10,00	0,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	110,00	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0531	3,50	0,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01
01729 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm	m	1,0000	50,00	50,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	4,34	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm							UNID	
01991 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	5,65	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0822	2,50	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	52,25	CUSTO TOTAL	63,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	15,32	78,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01729 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm							m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã							m3	0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,8000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro						UNID
02110 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498		3,50		1,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		7,30		0,10
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000		33,81		33,81
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002		16,30		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004		10,95		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014		11,75		0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014		17,00		0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002		45,71		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012		21,96		0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022		16,25		0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		110,00		2,97
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002		17,05		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008		11,45		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		10,55		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		9,45		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro						UNID
02110 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,2000	82,27		98,72	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	18,80		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	8,61		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59		0,62	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00		0,00	
02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000	154,90		154,90	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97		0,19	
01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	123,64		123,64	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17		0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60		178,60	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25		26,79	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34		18,60	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,25		26,79	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50		1,53	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,68	MATERIAL	601,94	CUSTO TOTAL	676,58
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						163,60	840,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UNID	
02110 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M 02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,2000
M 02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID			
02290 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	113,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00	0,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores							UNID		
02290 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	13,27		2,39				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20		0,01				
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	23,32		0,03				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	110,00		0,45				
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20				
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,05		1,21				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0675	3,50		0,24				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	22,61		0,06				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25		8,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,34		2,79				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65		0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	2,50		0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,05	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	16,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,09	21,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000	
O 02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000	

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores						UNID
02289 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74		0,03	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	22,61		0,06	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0675	3,50		0,24	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores						UNID
02289 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,49		1,49	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59		0,10	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	110,00		0,45	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	13,37		2,41	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00		0,92	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	23,32		0,03	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25		8,04	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,34		2,79	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	2,50		0,23	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	17,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						4,16	21,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva	UNID
02289 / ORSE	latex convencional para interiores	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 02281 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2 1,0000
O 02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2 1,0000

CÓDIGO	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos					UNID
02297 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	3,50	0,34	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,59	0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	110,00	0,59	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00	
02018 / ORSE	Silicone incolor (aquella ou similar)	l	0,4800	18,37	8,82	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0014	23,32	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,74	0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	22,61	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25	8,04	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34	5,58	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos							UNID	
02297 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1222	2,50	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0054	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,35	MATERIAL	11,36	CUSTO TOTAL	25,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,15	31,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02018 / ORSE	Silicone incolor (aquella ou similar)							l	0,4800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,6000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos d						UNID
02309 / ORSE	e tinta esmalte ou óleo						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	9,42	4,24		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	7,30	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	17,74	0,05		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,9000	0,39	0,35		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	22,61	0,10		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0022	23,32	0,05		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0077	110,00	0,85		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos d e tinta esmalte ou óleo							UNID			
02309 / ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0026	68,59		0,18					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,12		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0077	3,20		0,02					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1327	3,50		0,46					
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,1200	21,08		2,53					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00					
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36					
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1730	10,00		1,73					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,34		6,97					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,25		12,72					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0077	5,65		0,04					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00		0,23					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1730	2,50		0,43					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,20	MATERIAL		15,06	CUSTO TOTAL	35,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	8,57	44,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 02303 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques								m2	1,0000	
O 02305 / ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira								m2	1,0000	
O 02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou sim								m2	1,0000	

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm						UNID
02170 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm					UNID
02170 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74		0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	68,59		0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0767	3,50		0,27
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97		0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	80,00		2,59
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1140	10,00		1,14
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,45		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	110,00		0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30		0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,52		5,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,34		1,12
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65		0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1140	2,50		0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm						UNID		
02170 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,77	MATERIAL	10,33	CUSTO TOTAL	25,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,12	31,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	1,5000	
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,0300	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0000	

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens					UNID
00266 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	679,89	0,27	
MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00	0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0061	8,12	0,05	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00	
07374 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/porta sanitario, ref.032-CR, botão 26,5mm, Pado ou similar	un	1,0000	23,16	23,16	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	80,00	0,91	
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,77	23,31	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0078	5,50	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,45	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,52	2,49	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51	102,51	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0078	38,97	0,30	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens						UNID			
00266 / CODEVASF							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0155	68,59			1,06			
01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	1,0000	319,62			319,62			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70			0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97			0,05			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79			0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0466	110,00			5,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8039	3,50			2,81			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0466	3,20			0,15			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90			0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	9,45			0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0009	15,15			0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00			0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	10,55			0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0528	10,00			10,53			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,11			0,20			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17			0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75			0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0009	28,16			0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	15,45			0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95			0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80			0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0186	17,74			0,33			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0237	7,30			0,17			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4424	4,34			41,31			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	4,4000	6,25			58,93			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25			20,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0466	5,65			0,26			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0528	2,50			2,63			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0042	326,00			1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		56,16	MATERIAL	493,11	CUSTO TOTAL	618,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. (114,2800%)		64,17	SERV. TERCEIRO	4,26	BDI (24,1800 %)	149,45	767,54	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens	UNID
00266 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un 1,0000
M 07374 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/porta sanitario, ref.032-CR, botão 26,5mm, Pado ou similar	un 1,0000
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un 3,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03539 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un 0,0005 300,30 0,15
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0005 679,89 0,34
MATERIAL		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0002 16,30 0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,9236 3,50 3,23
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un 1,0000 122,76 122,76
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0003 10,95 0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0114 80,00 0,91
10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0010 17,29 0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0008 8,17 0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0005 29,79 0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0271 7,30 0,20
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0006 11,45 0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0534 110,00 5,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0534 3,20 0,17
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj 1,0000 102,51 102,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens					UNID		
03539 / ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01			
01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm	un	1,0000	372,15	372,15			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0089	38,97	0,35			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071	8,12	0,06			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15	0,02			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00	0,11			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0089	5,50	0,05			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,11	0,20			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,52	2,49			
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,77	23,31			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0177	68,59	1,21			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	28,16	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2054	10,00	12,05			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,55	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0212	17,74	0,38			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,1500	6,25	68,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	4,34	48,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	326,00	1,56			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2054	2,50	3,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0534	5,65	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,11	MATERIAL	648,27	CUSTO TOTAL	790,98	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	191,26	982,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali							un 1,0000
O 01804 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens							un 1,0000
O 03518 / ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90							un 1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							un 3,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03540 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005	679,89		0,34	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0005	300,30		0,15	
	MATERIAL						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0212	17,74		0,38	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0089	5,50		0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9236	3,50		3,23	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0177	68,59		1,21	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2054	10,00		12,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,55		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0534	3,20		0,17	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0534	110,00		5,87	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45		0,02	
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	122,76		122,76	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	80,00		0,91	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0271	7,30		0,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03540 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00		0,02		
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	486,46		486,46		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005	29,79		0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0089	38,97		0,35		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29		0,02		
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,77		23,31		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071	8,12		0,06		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95		0,00		
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,11		0,20		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,45		0,01		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	28,16		0,03		
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51		102,51		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17		0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00		0,11		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,52		2,49		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,1500	6,25		68,97		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,09		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	4,34		48,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2054	2,50		3,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	326,00		1,56		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0534	5,65		0,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,11	MATERIAL	762,58	CUSTO TOTAL	905,29	
EQUIPAMENTO		0,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
						218,90	1.124,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento					un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un 1,0000
O 03518 / ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	un 1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un 3,0000

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	UNID			
02433 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	10,11	0,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9201	5,87	5,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	5,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,90	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1752	25,04	4,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	12,45	0,56
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,0918	5,75	0,53
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	8,12	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	11,45	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm						UNID			
02433 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000		4,09		9,82			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008		17,00		0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0056		68,59		0,38			
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,8166		3,42		2,79			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001		15,15		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		9,00		0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3774		10,00		3,77			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2969		3,50		1,04			
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0300		219,95		6,60			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480		11,00		0,53			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084		7,30		0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166		110,00		1,83			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008		11,75		0,01			
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300		26,73		0,80			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060		6,06		0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0066		17,74		0,12			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00			
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300		10,30		0,31			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2108		6,25		16,22			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4107		6,25		5,50			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8906		4,34		17,58			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1974		6,25		2,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3774		2,50		0,94			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		326,00		0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166		5,65		0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,58	MATERIAL	39,39	CUSTO TOTAL	82,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	20,04	102,92	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	UNID
02433 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0300
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 2,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,2000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59		0,13	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20		0,02	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	83,00		2,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	110,00		0,64	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30		0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID			
01908 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74		0,04				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,52		1,89				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,50		0,36				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,74		2,69				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,34		6,32				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,04				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50		0,33				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65		0,03				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,70	MATERIAL	9,22	CUSTO TOTAL	24,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		7,66	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(24,1800 %)	5,82	29,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm				UNID
02180 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	110,00	0,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732	3,50	0,26
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,52	3,90
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	80,00	2,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,34	4,65
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50	0,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID	
02180 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0041	5,65	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,67	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	18,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,42	22,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industria	UNID			
10060 / ORSE	lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1047	10,00	1,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809	3,50	0,28
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	2,90	1,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	110,00	0,51
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
10714 / ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42125, linha campina ou similar	m2	1,0500	15,90	16,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industria						UNID			
10060 / ORSE	lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,74		0,03				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00				
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	0,86		2,89				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,25		7,37				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	4,34		4,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1047	2,50		0,26				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,51	MATERIAL	22,77	CUSTO TOTAL	35,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,47	43,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,3800
M	10714 / ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42125, linha campina ou similar							m2	1,0500
O	03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,5500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industria	UNID
10060 / ORSE	lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4500

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm					UNID
00304 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	110,00	0,48	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,09	4,09	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0708	3,50	0,25	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	11,33	0,11	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000	0,52	2,60	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID				
00304 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0980	11,00		1,08					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0977	10,00		0,98					
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0350	5,86		0,21					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130	68,50		0,89					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010	83,00		0,08					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00					
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000	6,25		2,68					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25		1,07					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25		5,36					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	4,34		2,60					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65		0,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0977	2,50		0,24					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,47	MATERIAL	10,97	CUSTO TOTAL	23,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,58	28,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)							kg	0,0100	
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0780	
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0010	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	5,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	UNID	
00304 / ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0350
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000

CÓDIGO	Serviço de instalação hidrosanitária de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, casa do operador e ramais externos							UNID	
00314/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	3,0000	45,80	137,40
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	3,0000	9,77	29,31
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	80,0000	4,43	759,41
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	40,0000	6,25	535,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	604,40	MATERIAL	166,71	CUSTO TOTAL	1.461,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	690,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	353,47	1.815,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	3,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	3,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	80,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	40,0000

CÓDIGO	Serviço de montagem elétrica de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, painéis , casa do operador e iluminação externa							UNID		
00013/ CODEVASF								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00061 / SINAPI	Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo empead, 20 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (nts 179)				un	3,0000		2,95		8,85
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista				h	160,0000		4,39		1.505,10
02436 / SINAPI	Eletricista				h	320,0000		6,25		4.285,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.702,40	MATERIAL	8,85	CUSTO TOTAL	5.799,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	3.088,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1.402,33	7.201,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00061 / SINAPI	Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo empead, 20 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (nts 179)							un	3,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	160,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista							h	320,0000

CÓDIGO	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm						UNID
02273 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003		11,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010		68,59		0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		17,05		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		10,55		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003		14,90		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031		3,20		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000		0,52		0,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0466		3,50		0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022		80,00		0,18
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm							UNID				
02273 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,50		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005		11,75		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		113,00		0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		8,17		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031		110,00		0,34					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013		17,74		0,02					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0721		10,00		0,72					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005		17,00		0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00					
02028 / ORSE	Soleira de mármore branco polido, l = 23cm, e = 2cm	m	1,0000		53,28		53,28					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		7,30		0,01					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080		4,34		0,07					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000		6,25		9,37					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031		5,65		0,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0721		2,50		0,18					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,41	MATERIAL		55,17	CUSTO TOTAL	64,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		15,70	80,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	02028 / ORSE	Soleira de mármore branco polido, l = 23cm, e = 2cm									m	1,0000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec									m3	0,0020
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro									h	0,7000

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	UNID			
01748 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121	7,30	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4932	3,50	1,73
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0630	219,95	13,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0094	17,74	0,17
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0042	5,50	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,9000	106,25	95,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	2,0000	92,37	184,74
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0630	26,73	1,68
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0237	110,00	2,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop							UNID
01748 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore				un	0,0000	272,97	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira				un	0,0000	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,5354	10,00	5,35
00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0078	68,59	0,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0005	15,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0237	3,20	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	5,2021	4,34	48,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas				h	0,0227	6,25	0,30
00378 / SINAPI	Armador				h	0,0113	6,25	0,15
04750 / SINAPI	Pedreiro				h	0,0227	6,25	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0020	326,00	0,65
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,5354	2,50	1,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0237	5,65	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,93	MATERIAL	306,85	CUSTO TOTAL	358,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	86,59	444,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete						m3	0,9000
M 12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m						un	2,0000
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0630
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	1,7000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)							UNID
00237 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89			0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30			0,03	
	MATERIAL							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)						UNID
00237 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00	
02197 / ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m2	1,1000	97,47		107,22	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	2,6700	0,17		0,45	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	3,20		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1521	3,50		0,53	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1833	10,00		1,83	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74		0,06	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	110,00		0,89	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05	
04308 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,6700	3,50		9,35	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027	68,59		0,19	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25		8,04	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,34		11,16	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	5,65		0,05	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1833	2,50		0,46	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00		0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,96	MATERIAL	120,67	CUSTO TOTAL	140,71
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	34,02
						174,73	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	UNID
00237 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02197 / ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m2 1,1000
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj 2,6700
M 04308 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un 2,6700
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,6000

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86931 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	12,46	24,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	0,37	0,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	0,50	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	0,02	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60	0,18
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,58	0,03
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	303,64	303,64
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	3,99	3,99
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	38,10	5,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86931 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 / SINAPI					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	95,41	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1584	0,90	0,14
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,27	1,27
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0036	24,11	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0113	8,17	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	1,56	2,22
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175	2,65	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0130	5,04	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0017	138,04	0,23
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9435	6,25	12,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4984	4,34	4,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	344,38	CUSTO TOTAL	361,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	87,44	449,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000

CÓDIGO	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	UNID
72122 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm					UNID
72122 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	8,17	0,06		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,11	0,06		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03		
10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2	1,0000	88,88	88,88		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,90	0,09		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,58	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	7,30	0,09		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07		
10498 / SINAPI	Massa para vidro	kg	1,5000	6,78	10,17		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,04	0,04		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41	0,06		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	0,4554	5,08	4,96		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4577	4,34	4,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,20	MATERIAL	102,16	CUSTO TOTAL	111,38
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
							26,93
							138,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	10498 / SINAPI	Massa para vidro				kg	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	UNID
72122 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2 1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4500
O 88325 / SINAPI	Vidraceutiro com encargos complementares	h 0,4500

CÓDIGO	Vidro liso incolor 4mm							UNID		
01878 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm						m2	1,0000	105,42	105,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	105,42	CUSTO TOTAL	105,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	25,49	130,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm							m2	1,0000	

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para ed					UNID
89168 / SINAPI	ificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	285,00	8,04	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioid = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,5954	1,21	0,72	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2816	0,90	0,25	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	138,04	0,41	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0127	80,00	1,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	95,41	0,16	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014						UNID				
89168 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345		7,30		0,25				
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0071		43,29		0,31				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000		315,25		0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249		1,56		3,94				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0199		8,17		0,16				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249		0,02		0,05				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192		0,52		0,95				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0226		5,04		0,11				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037		8,94		0,03				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004		210,39		0,08				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068		6,58		0,04				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037		14,76		0,05				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249		0,50		1,26				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249		0,37		0,93				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037		19,83		0,07				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0039		38,97		0,15				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0027		108,60		0,29				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064		24,11		0,15				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007		139,63		0,10				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017		113,00		0,19				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8403		4,34		7,81				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0469		5,82		0,58				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,6806		6,25		22,51				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136		0,47		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,62	MATERIAL		20,39	CUSTO TOTAL	52,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	12,58	64,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 87495 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida									m2	0,2334

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para ed	UNID
89168 / SINAPI	ificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 87503 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2 0,2028
O 87511 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2 0,2470
O 87519 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2 0,3168

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes int	UNID			
89173 / SINAPI	ernas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p	un	0,0000	3.641,68	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0113	7,30	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,58	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	8,17	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,37	0,31
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	24,11	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares)(coletado caixa)	h	0,8281	1,56	1,29
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,04	0,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,50	0,41
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0004	95,41	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	80,00	3,88
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014							UNID		
89173 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	6,9797	0,52	3,63
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0923	0,90	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0012	38,97	0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	315,25	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,1797	5,82	2,24
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,4842	6,25	6,48
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1764	4,34	1,64
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0521	0,47	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	15,47	CUSTO TOTAL	26,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,32	32,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 87527 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen								m2	0,1121
O 87529 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua								m2	0,7339
O 87531 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen								m2	0,1540

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014						UNID
89171 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,37		0,18	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edifica							UNID
89171 / SINAPI	ção habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,58		0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,04		0,02		
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,2401	2,73		0,66		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,94		0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76		0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,50		0,25		
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0040	8,17		0,03		
01287 / SINAPI	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0611	16,00		16,98		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,02		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0556	0,90		0,05		
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,8600	0,43		2,09		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	24,11		0,03		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	1,56		0,78		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0003	95,41		0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08		
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	113,00		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,3297	7,89		5,57		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1758	4,34		1,63		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	21,34	CUSTO TOTAL	28,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,92	35,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 87246 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área men	m2		0,0548				
O 87247 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área ent	m2		0,3365				
O 87248 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área mai	m2		0,6087				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,50		0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	110,00		0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	11,00		0,22	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00		0,16	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,09		4,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,34		0,74	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25		1,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50		0,04	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	6,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,1800 %)	1,56
							8,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140 / ORSE	ões	kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim	UNID
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,80	0,32
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,77	0,32
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0500	1,23	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID		
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0002	95,41	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0018	5,04	0,01
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria					un	1,0000	0,75	0,75
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	210,39	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0016	8,17	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	4,43	0,96
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	6,25	1,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL		4,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		1,08	5,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria							un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID				
88238 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0093	4,35		9,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	12,89
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						3,12	16,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID				
88239 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0119	5,90		12,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID	
88239 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,79	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	16,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,94	20,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID			
00153 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	38,0000	0,46	17,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,8998	0,74	6,59
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,74	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0595	83,00	4,94
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0111	110,00	1,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID	
00153 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1871	3,50		0,65			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2490	10,00		2,49			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,45		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,8998	0,52		4,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0111	3,20		0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00		0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	7,30		0,04			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00		0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	68,59		0,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9456	4,34		8,79			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0111	5,65		0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2490	2,50		0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,48	MATERIAL	38,66	CUSTO TOTAL	68,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		15,40	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI(24,1800 %)	16,58	85,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	38,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0489
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00153 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7500

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm					UNID
10911 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1004	3,50	0,35	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,45	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	13,4400	0,38	5,11	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	3,20	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74	0,04	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1335	10,00	1,34	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,59	0,14	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	110,00	0,65	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	113,00	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	9,20	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm							UNID	
10911 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5120	4,34	4,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1335	2,50	0,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0059	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,22	MATERIAL	16,99	CUSTO TOTAL		32,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	8,25	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(24,1800 %)		7,97	40,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	20,0000
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							kg	16,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID				
87519 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50		0,16
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97		0,15
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,21		0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID			
87519 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	1,56	3,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,50	1,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,37	0,88
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	95,41	0,15
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2644	0,90	0,24
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	43,29	0,22
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	138,04	0,40
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,83	0,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,76	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0324	7,30	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,02	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,58	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	8,17	0,15
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0061	24,11	0,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	80,00	1,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,94	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	285,00	8,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0212	5,04	0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	108,60	0,29
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	113,00	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7883	4,34	7,33
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,82	0,58
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	6,25	21,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,47	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014							UNID	
87519 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,16	MATERIAL	20,14	CUSTO TOTAL	49,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,94	61,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm							mil	0,0283
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c							m	0,4200
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0050
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0098
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7750

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID
87511 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50		0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	38,97		0,19	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	285,00		8,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	14,76		0,07	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	210,39		0,13	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74		1,40	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,50		1,51	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	95,41		0,20	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52		0,95	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	113,00		0,24	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	1,56		4,71	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,94		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0080	6,58		0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID
87511 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25	0,09		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0237	8,17	0,19		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0034	108,60	0,37		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,02	0,06		
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	43,29	0,41		
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,21	0,95		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	24,11	0,19		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	139,63	0,13		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0413	7,30	0,30		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3364	0,90	0,30		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,83	0,09		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	80,00	1,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0270	5,04	0,14		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0037	138,04	0,51		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,37	1,12		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,82	0,58		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0069	4,34	9,36		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0139	6,25	26,97		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,47	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,17	MATERIAL	22,88	CUSTO TOTAL	60,16
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						14,55	74,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283				
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,7850				
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094				
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9800				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87511 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9900

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID			
87495 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50	0,16
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0354	7,30	0,26
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2878	0,90	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	1,56	4,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	113,00	0,20
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0203	8,17	0,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	80,00	1,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0231	5,04	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,37	0,96
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	138,04	0,43
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0003	315,25	0,09
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,94	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,02	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	139,63	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83	0,08
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	95,41	0,17
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	43,29	0,41
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0067	24,11	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014							UNID
87495 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0029	108,60		0,31		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0069	6,58		0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,50		1,29		
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,21		0,95		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39		0,11		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8594	4,34		7,99		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	6,25		23,02		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,82		0,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,47		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,74	MATERIAL	21,37	CUSTO TOTAL	53,22
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,87
								66,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm					ml	0,0279
M	34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c					m	0,7850
M	37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)					cento	0,0094
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar					m3	0,0098
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,6900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,8450

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						UNID
83518 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	532,50		0,48	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						UNID				
83518 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	315,25		0,28					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,37		2,96					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0056	95,41		0,53					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0216	6,58		0,14					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0640	8,17		0,52					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0208	24,11		0,50					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0089	108,60		0,97					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,50		4,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,02		0,16					
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	62,5000	2,50		156,25					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0861	80,00		6,89					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	1,56		12,48					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0121	14,76		0,18					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8922	0,90		0,80					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0024	139,63		0,34					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1096	7,30		0,80					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0095	138,04		1,31					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,8528	0,52		12,92					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	8,94		0,11					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056	113,00		0,63					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0729	5,04		0,37					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0015	210,39		0,32					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	38,97		0,50					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	19,83		0,24					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,7633	6,25		50,40					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,3749	4,34		40,69					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		91,04	MATERIAL	203,52	CUSTO TOTAL	294,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,38	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	71,32	366,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	UNID
83518 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un 62,5000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 3,7000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,7000
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0700

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	8,17	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,97	0,41
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	3,50	3,74
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,12	0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	68,59	1,36
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	71,62	85,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	80,00	25,92
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	11,45	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	110,00	6,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,30	0,22
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,74	0,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,52	46,80
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte						UNID				
00091 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	113,00		0,16					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97		0,16					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75		0,05					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55		0,03					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20		0,19					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,34		66,96					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25		80,36					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,65		0,34					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	2,50		3,36					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00		1,73					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		68,75	MATERIAL	185,76	CUSTO TOTAL	338,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	78,57	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI(24,1800 %)	81,85	420,36			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000		
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,3000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	6,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000		

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm					UNID
00155 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	17,74	0,07	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 295		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID			
00155 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,52	5,30
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,50	0,52
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	110,00	1,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0681	83,00	5,65
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	7,30	0,04
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24	23,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,74	7,54
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0032	68,59	0,22
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2240	4,34	2,08
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2223	2,50	0,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0098	5,65	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm							UNID	
00155 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	45,93	CUSTO TOTAL	75,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	15,11	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(24,1800 %)	18,18	93,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm							un	96,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0560
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,9600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,9600

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira					UNID
02305 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	22,61	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,1200	21,08	2,53	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59	0,03	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50	0,08	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	110,00	0,15	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira							UNID
02305 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		7,30		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,12		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		4,34		0,93	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000		6,25		2,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		5,65		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306		2,50		0,08	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,68	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	6,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,1800 %)	1,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)					l	0,1200	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014					UNID
88487 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID			
88487 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	1,56		0,28				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,50		0,09				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	0,90		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,04		0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,37		4,41				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,37		0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	8,17		0,01				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,02		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1315	6,25		1,76				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0488	4,34		0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,24	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	7,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,75	8,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca							l	0,3300
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,1300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0480

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	80,00		86,40			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00		1,98			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50		1,32			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59		0,41			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00		0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74		0,13			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
	Servente de obras	h	4,0000	4,34		37,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,36	MATERIAL	329,87	CUSTO TOTAL	368,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	89,15	457,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte						UNID
01905 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00		0,09	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74		0,13	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,08		101,60	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00		1,98	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	80,00		86,40	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59		0,41	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50		1,32	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34		37,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	431,47	CUSTO TOTAL	470,31
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	113,72
584,03							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar					kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20 0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59 0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74 0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50 0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55 0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97 0,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,52 156,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12 0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00 1,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30 0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50 1,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	80,00 86,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00 0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80 0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29 0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45 0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00 4,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34 37,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50 1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00 0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65 0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	250,73	CUSTO TOTAL	289,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	70,02 359,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID
01906 / ORSE	nsporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID			
07728 / ORSE	nsporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7528	3,50	2,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	113,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,12	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0120	68,59	0,82
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	83,00	89,64
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0144	17,74	0,26
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	9,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	7,30	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,52	185,64
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	110,00	3,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	4,34	74,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00	1,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	2,50	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	5,65	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 34,72 MATERIAL 291,93 CUSTO TOTAL 369,61 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	39,68	SERV. TERCEIRO	3,28	BDI(24,1800 %)	89,37	458,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	357,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	8,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross					UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	83,00	100,93	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,52	76,96	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,74	109,52	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00	0,09	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross							UNID	
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	5,65	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	326,00	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	295,74	CUSTO TOTAL	334,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	80,90	415,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	148,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	148,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID			
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,74	134,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,52	94,64
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	83,00	100,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	338,58	CUSTO TOTAL	377,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	91,26	468,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID
03406 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						UNID	
03406 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	110,00		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00		
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400	0,38		0,32		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00		0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	4,34		0,07		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50		0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65		0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL	0,40	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos						kg	0,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0070
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID
03407 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID
03407 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000		3,20		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		38,97		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		113,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000		7,30		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		8,12		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007		3,50		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000		110,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400		0,86		0,72	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070		4,34		0,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007		2,50		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000		5,65		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,03	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	0,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19
PREÇO TOTAL 0,99								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar					kg	0,8400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0070	

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						UNID
87393 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	9.652,21	5,79		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							UNID	
87393 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	1,56	8,47				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0141	24,11	0,34				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0038	95,41	0,36				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6054	0,90	0,54				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,97	0,34				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	108,60	0,65				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0065	138,04	0,90				
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400	1,86	3.707,98				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,37	2,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,02	0,11				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0744	7,30	0,54				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,50	2,72				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	5,4664	5,82	68,17				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,47	1,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,14	MATERIAL	3.724,89	CUSTO TOTAL	3.799,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,97	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	918,81	4.718,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado							kg	1.993,5400
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	5,4300
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0							chp	1,2700
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0							chi	4,1600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014						UNID
88627 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	532,50	0,48		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014						UNID			
88627 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
	MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	1,56		13,53				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0104	138,04		1,44				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0234	6,58		0,15				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,50		4,34				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400	0,52		159,92				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	315,25		0,28				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	80,00		96,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0694	8,17		0,57				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1188	7,30		0,87				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	19,83		0,26				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0095	108,60		1,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	113,00		0,69				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	139,63		0,36				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0061	95,41		0,58				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300	0,74		59,37				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9667	0,90		0,87				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,02		0,17				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	210,39		0,36				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0130	14,76		0,19				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0789	5,04		0,40				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	8,94		0,12				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0225	24,11		0,54				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0139	38,97		0,54				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,37		3,21				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,8183	4,34		82,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		81,85	MATERIAL	345,11	CUSTO TOTAL	427,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,43	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	103,34	530,73	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID	
88627 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,6700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a	UNID			
87369 / SINAPI	f_06/2014	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0011	532,50	0,59
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	8,94	0,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600	80,00	100,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0080	113,00	0,90
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	210,39	0,48
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0136	138,04	1,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700	0,52	94,16
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0125	108,60	1,36
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400	0,74	139,82
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0307	6,58	0,20
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	19,83	0,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0182	38,97	0,71
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2678	0,90	1,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,37	4,21
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0080	95,41	0,76
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0011	315,25	0,35
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0171	14,76	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,02	0,23
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a							UNID	
87369 / SINAPI	f_06/2014							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0910	8,17	0,74
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0034	139,63	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,1558	7,30	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	11,3700	0,50	5,69
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,1035	5,04	0,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	11,3700	1,56	17,74
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0296	24,11	0,71
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	11,5644	4,34	107,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,34	MATERIAL	373,87	CUSTO TOTAL		481,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		116,49	598,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	188,9400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	181,0700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	11,3700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID
87292 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.641,68		2,19	
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02		0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	24,11		0,30	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	138,04		0,79	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	80,00		103,20	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50		2,38	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37		1,76	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação,preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID				
87292 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651		7,30		0,48					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296		0,90		0,48					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500		1,56		7,41					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300		0,52		96,53					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0033		95,41		0,31					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0052		108,60		0,56					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076		38,97		0,30					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000		0,74		143,34					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,7818		5,82		59,63					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3875		0,47		0,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		59,61	MATERIAL		357,83	CUSTO TOTAL	419,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,54	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	101,46	521,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2900		
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	193,7000		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	185,6300		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,7500		
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,1100		
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,6400		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID
88629 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0008		532,50		0,43
MATERIAL							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					UNID			
88629 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,83		0,25				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0059	95,41		0,56				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	14,76		0,19				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0678	8,17		0,55				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37		3,14				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	113,00		0,67				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56		13,23				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	80,00		92,00				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0008	315,25		0,25				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0772	5,04		0,39				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,30		0,85				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	210,39		0,36				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52		229,59				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,58		0,15				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	24,11		0,53				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,90		0,85				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,60		1,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0025	139,63		0,35				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02		0,17				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares)(coletado caixa)	h	8,4800	0,50		4,24				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,97		0,53				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	8,94		0,11				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	138,04		1,41				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,6250	4,34		80,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		80,07	MATERIAL	350,74	CUSTO TOTAL	431,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,41	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	104,27	535,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	441,5100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88629 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 8,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0005	3.641,68	1,82
MATERIAL					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3802	0,90	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,02	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52	229,59
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	80,00	92,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,50	1,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	1,56	5,32
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60	0,41
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0024	95,41	0,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0467	7,30	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,37	1,26
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0089	24,11	0,21
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04	0,57
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,4328	5,82	42,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9875	0,47	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,79	MATERIAL	332,21	CUSTO TOTAL	376,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	91,05	467,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 3,4100
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,7900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87316 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.641,68	2,19				
MATERIAL									
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	38,97	0,28				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,37	1,69				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5096	0,90	0,46				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0032	95,41	0,31				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0119	24,11	0,29				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	108,60	0,54				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,50	2,29				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	1,56	7,13				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0626	7,30	0,46				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300	83,00	93,79				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,02	0,09				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	138,04	0,76				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800	0,52	169,30				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,6006	5,82	57,37				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3375	0,47	0,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		57,35	MATERIAL	277,32	CUSTO TOTAL	336,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	81,43	418,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87316 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 1,1300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 325,5800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,5700
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 1,0700
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 3,5000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID				
88631 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	532,50	0,48	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	8,94	0,12	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0232	6,58	0,15	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	139,63	0,36	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	210,39	0,36	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	0,90	0,86	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,52	184,62	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0009	315,25	0,28	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1177	7,30	0,86	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37	3,18	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	14,76	0,19	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	80,00	98,40	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	108,60	1,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0687	8,17	0,56	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0060	95,41	0,57	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	38,97	0,53	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	24,11	0,54	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0782	5,04	0,39	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							UNID
88631 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0060	113,00	0,68			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02	0,17			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	19,83	0,26			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	138,04	1,42			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,7369	4,34	81,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,10	MATERIAL	312,56	CUSTO TOTAL	394,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	95,29	489,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	355,0400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	8,5900

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m m - montagem. af_12/2015	UNID			
92783 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0045	7,30	0,03
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,05	4,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m						UNID
92783 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0365	0,90		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	1,56		0,51	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,50		0,16	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,14		0,39	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0025	8,17		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0029	5,04		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,02		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,37		0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,28%)	kg	0,0250	11,00		0,28	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2856	6,25		3,82	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0445	4,35		0,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL	10,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						2,50	12,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	2,8160
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0310
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,1896
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015					kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05		
MATERIAL							
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0093	6,25	13,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,00
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						4,11	21,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador	h 1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares					UNID
88246 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	8,94 0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56 1,56
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04 0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0091	5,04 0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0007	113,00 0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	1,0119	6,55 14,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL		17,68 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		4,28 21,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h 1,0000
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas							h 1,0000

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm						UNID
05299 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		3,20		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000		8,61		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003		7,30		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm						UNID				
05299 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	110,00		0,06					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0096	3,50		0,03					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0115	10,00		0,12					
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00					
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00					
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00					
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71		0,00					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0377	6,25		0,50					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0754	4,34		0,70					
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15		0,38					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0115	2,50		0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,75	MATERIAL	0,22	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,83	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,1800 %)	0,44	2,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0754	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0377	
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17							h	0,0126	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0377	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	UNID
05299 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0754

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	315,25	0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,39	9,69	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID	
88247 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	13,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,18	16,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID				
88248 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID				
88248 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		95,41		0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		8,17		0,07				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		315,25		0,03				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,83		0,03				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		8,94		0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		210,39		0,04				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145		4,43		9,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,62	MATERIAL		3,44	CUSTO TOTAL	13,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,17	16,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico								h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares						UNID
88253 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Auxiliar de topógrafo com encargos complementares					UNID
88253 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05	
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	2,55		5,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,49	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	8,98
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						2,17	11,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95322 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h 1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID				
88256 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							UNID		
88256 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,41	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista						h	1,0119	7,89	17,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,10	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	20,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,98	25,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista								h	1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86894 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50			0,11
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39			0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,02			0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,30			0,15
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 329		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86894 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,37		2,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00		0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	1,56		2,29	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1639	0,90		0,15	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	24,11		0,09	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	30,71		61,42	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,97		0,09	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	38,10		5,94	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,50		0,74	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60		0,17	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	95,41		0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	110,00		110,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0039	6,58		0,03	
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,30		1,20	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,04		0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04		0,25	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	8,17		0,10	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,37		0,54	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8420	6,25		11,28	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6509	4,34		6,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,31	MATERIAL	185,66	CUSTO TOTAL	203,02
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						49,09	252,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86894 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un 1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg 0,0692
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un 4,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg 0,1560
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un 2,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,8300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6400

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86934 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0259	7,30	0,19
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	95,41	0,12
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,37	2,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,58	0,03
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,30	1,20
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 ''	un	1,0000	6,70	6,70
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	30,71	61,42
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	138,04	0,29
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 '' x 1.1/2 '', sem adaptador	un	1,0000	11,91	11,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	1,56	2,96
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,11	0,12
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	110,00	110,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID		
86934 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco						kg	0,1560	38,10	5,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,9000	0,50	0,95
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,1204	2,65	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,9000	0,37	0,70
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,2119	0,90	0,19
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0002	315,25	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0030	38,97	0,12
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)						un	1,0000	29,98	29,98
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,9000	0,02	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1						un	0,0151	8,17	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0019	108,60	0,21
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0004	139,63	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0174	5,04	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0029	19,83	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7628	4,34	7,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1666	6,25	15,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,68	MATERIAL	236,03	CUSTO TOTAL	258,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	62,57	321,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	86880 / SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/20							un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O	86894 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O	86911 / SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12							un	1,0000

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa							UNID
84024 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						UNID			
84024 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
MATERIAL										
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	95,41		0,12				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0151	8,17		0,12				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	138,04		0,32				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0172	5,04		0,09				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4151	0,52		2,82				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00		0,15				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	108,60		0,23				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,58		0,03				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39		0,08				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0258	7,30		0,19				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,37		0,70				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	1,56		2,94				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94		0,03				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0115	80,00		0,92				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,97		0,11				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2103	0,90		0,19				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63		0,08				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,50		0,94				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76		0,04				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83		0,06				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0048	24,11		0,12				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,02		0,04				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9154	6,25		12,26				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0017	4,34		9,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,78	MATERIAL	10,01	CUSTO TOTAL	31,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,70	39,55	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
84024 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,9000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9000
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0100

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar					UNID
01769 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	17,74	0,14	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	7,30	0,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065	68,59	0,45	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,52	2,49	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51	102,51	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3254	3,50	1,14	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033	38,97	0,13	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,50	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar						UNID		
01769 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0196	3,20		0,06			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,45		0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95		0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	8,12		0,02			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	113,00		0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0196	110,00		2,16			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75		0,01			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	80,00		0,91			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,11		0,20			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4420	10,00		4,42			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25		18,75			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	4,34		13,41			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4420	2,50		1,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0196	5,65		0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00		0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	114,90	CUSTO TOTAL	169,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	27,86	SERV. TERCEIRO	1,81	BDI(24,1800 %)	40,88	209,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar					cj	1,0000	
M	05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0200	
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0106	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,4000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,5000	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 335		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.641,68	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.641,68	0,73				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,47	0,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,26	1,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/ SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.641,68	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/ SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828 / SINAPI	nutenção. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.641,68	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88829 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	0,47	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,14	0,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/ SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.813,61	1,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,28	1,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0002	14.813,61	2,96			
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,47	1,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,77	3,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001	14.813,61	1,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,23	1,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,0001					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222/ SINAPI	ros. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89223/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	14.813,61	1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,88	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,47	1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,28	1,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91924 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,56	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	8,17	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,02	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,1900	0,62	0,74	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,90	0,00	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,98	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,37	0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,25	0,33	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,39	0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,90	
				CUSTO TOTAL	1,47	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	
				BDI (24,1800 %)	0,36	
					1,83	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 341		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 00983 / SINAPI		Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2						m 1,1900
M 21127 / SINAPI		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un 0,0090
O 88247 / SINAPI		Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h 0,0240
O 88264 / SINAPI		Eletricista com encargos complementares						h 0,0240

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91926 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,1900	1,03	1,23	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,98	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,04	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	0,90	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91926 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0002	6,58	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida					un	0,0000	595,82	0,00
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0002	24,11	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0600	1,56	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0004	8,17	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0000	95,41	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0309	4,39	0,29
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0309	6,25	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL		2,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		0,52	2,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm							m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000		108,60		0,00
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900		1,84		2,19
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		2,98		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008		5,04		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006		8,17		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91928 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0090	0,90		0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30		0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56		0,12		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,37		0,03		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,50		0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,39		0,39		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0412	6,25		0,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	2,46	CUSTO TOTAL	3,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,82	4,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2						m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0400
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						UNID			
72251 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
MATERIAL										
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,90		0,03				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02				
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200	6,34		6,47				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37		0,10				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56		0,41				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04		0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30		0,03				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	8,17		0,02				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50		0,13				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02		0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,39		1,26				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1339	6,25		1,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,10	MATERIAL	7,31	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,52	12,93	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	UNID
72251 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m 1,0200
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	UNID			
376812 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,56	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,04	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	8,17	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0000	1,44	1,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	0,90	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0000	95,41	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao							UNID		
376812 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
	a									
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0002		24,11		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,0600		0,50		0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia				un	0,0000		108,60		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,0305		4,34		0,28
02436 / SINAPI	Eletricista				h	0,0309		6,25		0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,56	2,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem							m	1,0000	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0300	

CÓDIGO	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos	UNID				
73445 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200	0,02		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033	8,17		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76		0,01
01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,4400	0,85		0,37
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
	Linha de pedreiro lisa 100 m					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos							UNID
73445 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38382 / SINAPI		un	0,0012		6,58		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		0,50		0,21	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		1,56		0,66	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005		138,04		0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003		95,41		0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		108,60		0,04	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011		24,11		0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0468		0,90		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007		8,94		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		113,00		0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0039		5,04		0,02	
11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0150		1,57		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		0,37		0,16	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001		139,63		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3187		6,25		4,27	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1068		4,34		0,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,41	MATERIAL	1,69	CUSTO TOTAL	7,10
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
							1,72	8,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01107 / SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)					kg	0,4400	
M 11162 / SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)					un	0,0150	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,3150	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1050	

CÓDIGO	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018							UNID
98102 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018	UNID			
98102 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
MATERIAL					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	1,56	0,39
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0276	0,90	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	8,17	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	0,37	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	0,50	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0211	80,00	1,69
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0008	4,27	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2165	3,65	0,79
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	0,02	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	un	1,0000	46,64	46,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018							UNID	
98102 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0876	4,34	0,81
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0026	6,32	0,04
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0805	8,14	1,40
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0802	6,25	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	50,05	CUSTO TOTAL	54,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	13,28	68,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, comtampa, d = 40 cm							un	1,0000
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,0155
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,0521
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0642
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0642
O 94111 / SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com							m3	0,0192

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepór), fornecimento e instalacao.	UNID				
83366 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002		532,50	0,11
MATERIAL						
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepór com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	1,0000		11,80	11,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000		0,50	1,25
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064		24,11	0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018		95,41	0,17
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038		8,94	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2788		0,90	0,25
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038		14,76	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0228		5,04	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepор), fornecimento e instalacao.							UNID	
83366 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39		0,08			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83		0,08			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	138,04		0,41			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60		0,30			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56		3,90			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97		0,16			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	6,58		0,04			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0342	7,30		0,25			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	113,00		0,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02		0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37		0,93			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0200	8,17		0,16			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	139,63		0,11			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,2876	6,25		17,24			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,2876	4,39		12,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,46	MATERIAL	20,30	CUSTO TOTAL	49,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,06	61,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepор com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	1,2500
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	1,2500

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3						UNID
97886 / SINAPI	m. af_05/2018						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID			
97886 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.973,59	0,20
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	532,50	0,27
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61	0,00
MATERIAL					
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0340	32,31	1,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0126	24,11	0,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3749	0,14	0,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0431	5,04	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,0679	0,52	10,44
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5443	0,90	0,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0479	80,00	3,83
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0378	8,17	0,31
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	315,25	0,16
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0070	14,76	0,10
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,5224	4,05	2,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	8,94	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	1,56	7,61
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0122	11,00	0,13
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0005	83,00	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	210,39	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0079	38,97	0,31
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0015	4,27	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0127	6,58	0,08
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,0985	0,89	0,09
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	87,46	3,46
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0125	68,50	0,86
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	139,63	0,21
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0035	95,41	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3						UNID				
97886 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	108,60		0,59					
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	48,7507	0,18		8,78					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	0,37		1,81					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0668	7,30		0,49					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	0,02		0,10					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0015	6,06		0,01					
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0076	11,19		0,09					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	138,04		0,79					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	113,00		0,38					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	0,50		2,44					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	19,83		0,14					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0217	4,35		0,20					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0211	5,90		0,27					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3061	4,34		21,45					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1236	5,82		1,54					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,1055	5,86		1,32					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1394	6,25		1,87					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2172	6,25		29,69					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0259	6,32		0,35					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2338	0,47		0,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		57,24	MATERIAL		47,33	CUSTO TOTAL	105,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,34	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	25,39	130,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm								un	48,7507
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20								m3	0,0004
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,5362
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,5362
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014								m3	0,0278
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						Página 353			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID
97886 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 94103 / SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível	m3 0,0360
O 97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3 0,0175

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91937 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,90	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,26	2,26
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	8,17	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91937 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1473	4,39	1,39
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1473	6,25	1,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	6,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,60	8,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1430

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014					UNID
89482 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,23		0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,37		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	8,05		8,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014							UNID				
89482 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022		8,17		0,02					
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148		45,80		0,68					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0302		0,90		0,03					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		8,94		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700		0,02		0,01					
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000		0,73		0,73					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700		0,50		0,14					
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225		39,77		0,89					
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200		16,77		0,34					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		108,60		0,02					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008		24,11		0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,83		0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700		1,56		0,42					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370		6,25		1,83					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370		4,43		1,30					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,15	MATERIAL		11,62	CUSTO TOTAL	14,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,57	18,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr									un	0,0148	
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca									un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)									un	0,0200	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3									un	0,0225	
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial									un	1,0000	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100									un	0,0365	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1350	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1350	

CÓDIGO		Calceteiro com encargos complementares					UNID	
88260 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05		
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	1,0093	6,25		13,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,51	MATERIAL		3,44	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(24,1800 %)		4,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID		
91386 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	233.065,97	23,31
37734 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	36.466,78	3,65
MATERIAL										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	30,4700	3,65	111,22
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0041	6,31	13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	113,66	CUSTO TOTAL	162,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	35,51	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	39,35	202,09		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares				h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e				h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e				h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e				h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID
91380 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	36.466,78	0,00			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	13,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91382 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	36.466,78	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	233.065,97	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19	0,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000	
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91381 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	233.065,97	0,00
37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	36.466,78	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,91	4,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID	
91383 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	36.466,78	3,65			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	233.065,97	23,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,20	
EQUIPAMENTO		20,20	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
						4,88	25,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
91384 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	3,65	111,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	111,21	CUSTO TOTAL		111,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		26,89	138,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1 30,4700

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID		
67827 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	200.119,77	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	27.342,65	0,00
MATERIAL										
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0041	6,31	13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	28,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	12,92	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,00	35,94		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h 1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h 1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h 1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID			
67826 / SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
67826 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	27.342,65	2,73				
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	200.119,77	20,01				
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	3,65	89,46				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,31	13,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,57	MATERIAL	91,91	CUSTO TOTAL	135,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		29,97	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	32,75	168,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07060 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07061 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
07058 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	200.119,77	0,00				
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,09	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,20	11,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
07058 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91402 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 27.342,65 0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 200.119,77 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,65 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,65 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,16 0,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
07059 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 200.119,77 0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 27.342,65 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,18 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,18 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,77 3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
07059 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID		
07060 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	27.342,65	2,73
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	200.119,77	20,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	17,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,12	21,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001	
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc							un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
07061/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,65	89,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	89,46	CUSTO TOTAL		89,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		21,63	111,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	24,5100

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05811/ SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID
05811 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	27.342,65	2,73		
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	210.742,08	21,07		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,65	111,22		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,31	13,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,57	MATERIAL	113,66	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		31,37	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						158,60	PREÇO TOTAL
						38,35	196,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 05695 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv					h	1,0000
O 53792 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv					h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares					h	1,0000
O 91367 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv					h	1,0000
O 91368 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv					h	1,0000
O 91369 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv					h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014						UNID
91367 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00		
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	210.742,08	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,51
EQUIPAMENTO	9,51	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91367 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91369 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 27.342,65 0,00
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot	un 0,0000 210.742,08 0,00
encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,68 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,16 0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91368 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot	un 0,0000 210.742,08 0,00
encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 27.342,65 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,33 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,33	ENC.(114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,81 4,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juro. af_06/2014	UNID
91368 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID	
05695 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	27.342,65	2,73			
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	210.742,08	21,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,85	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,32	22,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc						un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
53792 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	30,4700	3,65	111,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	111,21	CUSTO TOTAL	111,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	26,89	138,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	30,4700	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05903 / SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05903 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,69	14,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	30,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,41	38,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID
05901 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	39.250,00		3,93	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	233.065,97		23,31	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,65		111,22	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05901 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	113,66	CUSTO TOTAL		159,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		38,53	197,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	233.065,97	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000	39.250,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,33	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,26	11,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID		
91398 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,18	0,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000	
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID	
91397 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)				un	0,0000	39.250,00	0,00	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0000	233.065,97	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,90	4,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014					UNID
05763/ SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	39.250,00	3,93	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID	
05763 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	233.065,97	23,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,50	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,23	21,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0001
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53831 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	3,65	111,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	111,21	CUSTO TOTAL	111,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	26,89	138,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	30,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
06259 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	32.752,09	3,28	
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001	179.500,00	17,95	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	25,0400	3,65	91,40	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para tran	UNID
06259 / SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,69	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	93,84	CUSTO TOTAL	132,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,39	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	32,07	164,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05747 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 53882 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91359 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91360 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91361 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para tran	UNID
91359 / SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	32.752,09	0,00
37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pote	un	0,0000	179.500,00	0,00
	ncia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,27	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,76	9,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91361 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)					un	0,0000	32.752,09	0,00
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)					un	0,0000	179.500,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,14	0,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)							un	0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
91360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)					un	0,0000	32.752,09	0,00
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)					un	0,0000	179.500,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00		2,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,89	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,70	3,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)							un	0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014					UNID
53882 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	32.752,09	3,28	
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001	179.500,00	17,95	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53882/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,64	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,30	16,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
E 37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05747/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	25,0400	3,65	91,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	91,39	CUSTO TOTAL	91,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	22,10	113,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	25,0400

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014						UNID
05824/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	157.914,55	15,79		
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.384,61	1,44		
MATERIAL							
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,65	91,40		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist.entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID		
05824 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	93,84	CUSTO TOTAL	128,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	30,96	158,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05705 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 53797 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 89264 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 89265 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 89266 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
89264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	157.914,55	0,00
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	14.384,61	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,90	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,43	7,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
89266/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
89266 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0000	157.914,55	0,00
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000	14.384,61	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,12	0,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui						un	0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in						un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014							UNID	
89265 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	157.914,55	0,00
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	14.384,61	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,35	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,57	2,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014					UNID
05705/ SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi. nao inclui carroceria)	un	0,0001	157.914,55	15,79	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05705 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	14.384,61	1,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	11,07	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,68	13,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
53797 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	25,0400	3,65	91,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	91,39	CUSTO TOTAL		91,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		22,10	113,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	25,0400

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015						UNID
92138 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0001	144.355,31	14,44		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	23,8500	3,65	87,05		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015							UNID			
92138 / SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI											
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio						h	1,0041	6,19	13,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,31	MATERIAL	89,50	CUSTO TOTAL	120,89	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	18,08	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	29,23	150,12			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 88284 / SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares							h	1,0000		
O 92133 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015							h	1,0000		
O 92134 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015							h	1,0000		
O 92135 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015							h	1,0000		
O 92136 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015							h	1,0000		
O 92137 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015							h	1,0000		

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015							UNID	
92133 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0000	144.355,31	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,92	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,67	8,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015							UNID	
92135 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0000	144.355,31	0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 378		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015							UNID	
92135 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,10	0,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015							UNID	
92134 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0000	144.355,31	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,07	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,50	2,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015							UNID	
92136 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0001	144.355,31	14,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,66	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,09	10,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	!em processo de desativacao! caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015							UNID	
92137 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	23,8500	3,65 87,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	87,05	CUSTO TOTAL	87,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	21,05	108,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	23,8500

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID
88261 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50			0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94			0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17			0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60			0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04			0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00			0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11			0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41			0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76			0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30			0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39			0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90			0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	315,25			0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID
88261 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0027	6,58 0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0003	139,63 0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04 0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97 0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	19,83 0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	1,0119	5,86 12,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,69	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL		16,18 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		3,91 20,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h 1,0000
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID
88262 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001		532,50		0,05	
	MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		8,94		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25		13,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,11	21,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama	UNID			
87903 / SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.652,21	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,02	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,50	0,09
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,37	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0189	0,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	1,86	5,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	8,17	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama						UNID	
87903 / SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	1,56		0,27		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0082	5,82		0,10		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1098	6,25		1,47		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0549	4,34		0,51		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,47		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	8,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,99	10,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco roloado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						m3	0,0015
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1080
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0540

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com					UNID
87877 / SINAPI	preparo em misturador 300 kg. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.652,21		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,50		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com							UNID
87877 / SINAPI	preparo em misturador 300 kg. af_06/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0061	0,90	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,37	0,02			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,02	0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	1,56	0,08			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00			
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	1,86	5,56			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0082	5,82	0,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0043	4,34	0,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0427	6,25	0,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,47	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	5,75	CUSTO TOTAL	6,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,56	8,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m3	0,0015					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0420					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0042					

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID
90466 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,37		0,17	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0035	80,00		0,28	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,58		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	95,41		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60		0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,02		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,94		0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,52		0,69	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	8,17		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	1,56		0,74	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,50		0,24	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0525	0,90		0,05	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11		0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0043	5,04		0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558	4,43		0,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0258	4,34		0,24	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967	6,25		5,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	8,68
						PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,10	10,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0550
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,3910
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3 0,0030

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	UNID				
09535 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	138,04		0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97		0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	1,56		1,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,37		0,28
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	8,94		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00		0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	48,90		48,90
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	8,17		0,05
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0100	9,77		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	7,30		0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	95,41		0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	19,83		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,04		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,50		0,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao							UNID	
09535 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0836	0,90	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0020	24,11	0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	315,25	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0011	14,76	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7500	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4635	6,25	6,21
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3051	4,34	2,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	51,57	CUSTO TOTAL	60,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	14,66	75,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)							un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0100
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID
91534 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.083,10			1,21
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID		
91534 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0093	6,32	13,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	17,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,25	21,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000	
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000	
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					UNID
91533 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	12.083,10		2,42
	MATERIAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	4,27		2,52
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533/ SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0093	6,32	13,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL		20,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,60	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		5,05	25,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.083,10	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,15	0,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID
91530 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
					0,16	PREÇO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 390		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un 0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID		
91531 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0001	12.083,10	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19	0,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015										UNID	
91532 / SINAPI											h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	0,5900	4,27		2,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,51	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,61	3,12				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum								1	0,5900		

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento						UNID
73361/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe		Página 391		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento					UNID
73361 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.641,68	1,09	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	532,50	0,53	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.973,59	0,20	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,37	4,50	
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400	71,62	38,67	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0134	108,60	1,46	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,5470	0,52	77,24	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0166	19,83	0,33	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0887	8,17	0,72	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6013	80,00	48,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195	38,97	0,76	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1008	5,04	0,51	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010	315,25	0,32	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	1,56	18,97	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3557	0,90	1,22	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0316	24,11	0,76	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022	210,39	0,46	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4053	68,50	27,76	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1666	7,30	1,22	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077	113,00	0,87	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0147	138,04	2,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0085	95,41	0,81	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0166	14,76	0,25	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0032	139,63	0,45	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0299	6,58	0,20	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,50	6,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0166	8,94	0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,02	0,24	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4734	6,25	6,34	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento							UNID
73361 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,3093		4,34		95,87	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0923		5,82		13,62	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4770		6,25		6,39	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8750		0,47		0,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	122,26	MATERIAL	233,09	CUSTO TOTAL	356,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,08	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	86,28	443,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)					m3	0,5400	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,4690	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,4690	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	8,4210	
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015					chp	0,1400	
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015					chi	0,5600	
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af					m3	0,7000	

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94964 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50		0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.641,68		1,09	
MATERIAL							
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0003	315,25		0,09	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39		0,11	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76		0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0202	8,17		0,17	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0046	108,60		0,50	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID			
94964 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5870	68,50		40,21				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,94		0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0108	24,11		0,26				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	138,04		0,68				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0566	7,30		0,41				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	6,58		0,04				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0230	5,04		0,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,37		1,53				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,50		2,07				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	139,63		0,11				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	113,00		0,20				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9800	0,52		167,95				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7850	80,00		62,80				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,97		0,26				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,02		0,08				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0029	95,41		0,28				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83		0,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	1,56		6,44				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4605	0,90		0,41				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5733	4,34		23,93				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,6107	5,82		20,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0375	0,47		0,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,95	MATERIAL	284,64	CUSTO TOTAL	329,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,72	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	79,74	409,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7850
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	322,9800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94964 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,5300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,6000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,8300
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7800

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94970 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0003	14.813,61	4,44	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,37	1,22	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,02	0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	138,04	0,54	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7900	80,00	63,20	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0453	7,30	0,33	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,50	1,66	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	68,50	40,48	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,52	169,08	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0023	95,41	0,22	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0185	5,04	0,09	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,60	0,39	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,56	5,16	
	Respirador descartavel sem valvula de exalacao. pff 1					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							UNID	
94970 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI						un	0,3690	0,90	0,33
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0006	139,63	0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0002	315,25	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0030	14,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0055	6,58	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0014	113,00	0,16
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0162	8,17	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0086	24,11	0,21
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	1,2886	5,82	16,07
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,0647	4,34	19,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,6500	0,47	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,22	MATERIAL	283,73	CUSTO TOTAL	321,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,14	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	77,83	399,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	325,1600
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5910
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2800
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6600
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6200

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94971/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002		532,50	0,11	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 396			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016				UNID
94971 / SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	14.813,61	4,44
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,60	0,39
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7550	80,00	60,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0023	95,41	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	1,56	5,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0158	8,17	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0083	24,11	0,20
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,50	1,62
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0053	6,58	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0442	7,30	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	113,00	0,16
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	138,04	0,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9400	0,52	189,77
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3602	0,90	0,32
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	5,04	0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	68,50	40,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,37	1,20
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,02	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2584	5,82	15,69
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0139	4,34	18,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6000	0,47	0,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							UNID	
94971/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,38	MATERIAL	301,78	CUSTO TOTAL	338,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	81,96	420,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7550
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	364,9400
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5970
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,9800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2500
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6400
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6100

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016						UNID
94974 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	532,50		0,53	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,1351	0,90		1,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,8400	0,52		113,80	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1395	7,30		1,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8860	80,00		70,88	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	19,83		0,30	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0010	315,25		0,32	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,1800	1,56		15,88	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0265	24,11		0,64	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	68,50		40,89	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	8,94		0,14	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0275	6,58		0,18	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0122	138,04		1,68	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016							UNID	
94974 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0153	14,76	0,23
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0926	5,04	0,47
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0020	210,39	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0071	113,00	0,80
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0031	139,63	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	10,1800	0,50	5,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0163	38,97	0,64
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0814	8,17	0,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	10,1800	0,37	3,77
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0071	95,41	0,68
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0112	108,60	1,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	10,1800	0,02	0,20
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	10,3541	4,34	96,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	96,11	MATERIAL	260,57	CUSTO TOTAL	357,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	86,37	443,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8860
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	218,8400
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5970
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	10,1800

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94962/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.641,68	1,09		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_07/2016						UNID				
94962/ SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000		0,02		0,08				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0196		8,17		0,16				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044		108,60		0,48				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005		210,39		0,11				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104		24,11		0,25				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002		315,25		0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000		1,56		6,24				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460		0,90		0,40				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007		139,63		0,10				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037		19,83		0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000		0,37		1,48				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548		7,30		0,40				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017		113,00		0,19				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000		0,50		2,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100		0,52		110,35				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223		5,04		0,11				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590		80,00		68,72				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790		68,50		39,66				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037		8,94		0,03				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048		138,04		0,66				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066		6,58		0,04				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028		95,41		0,27				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		38,97		0,25				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037		14,76		0,05				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4919		4,34		23,17				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604		5,82		19,46				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000		0,47		0,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,59	MATERIAL		231,98	CUSTO TOTAL	275,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,69	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	66,67	342,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			UNID
94962/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4500	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5500	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7500	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94968 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	14.813,61	4,44	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640	80,00	69,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97	0,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,50	1,72	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820	68,50	39,87	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	8,94	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04	0,57	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0090	24,11	0,22	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0169	8,17	0,14	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0057	6,58	0,04	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	14,76	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,02	0,07	
	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,37	1,27	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							UNID	
94968 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 / SINAPI									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0471	7,30	0,34				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60	0,41				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	19,83	0,06				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0002	315,25	0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63	0,08				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0192	5,04	0,10				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0024	95,41	0,23				
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,3836	0,90	0,35				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	1,56	5,37				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500	0,52	110,99				
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	1,3389	5,82	16,70				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1461	4,34	19,96				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250	0,47	0,81				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		36,61	MATERIAL	231,38	CUSTO TOTAL	271,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,22	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	65,53	336,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8640
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	213,4500
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5820
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,1100
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,3300
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6900
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		3,50		1,98
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		8,12		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		10,00		6,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		9,45		0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		38,97		0,19
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		68,50		42,95
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108		17,74		0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		15,80		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		83,00		78,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,50		0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090		68,59		0,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,52		132,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012		113,00		0,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		68,50		14,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		7,30		0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		110,00		2,97
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		10,55		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		4,34		55,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		2,50		1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		5,65		0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		326,00		0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	280,65	CUSTO TOTAL	338,91
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(24,1800 %)
						81,95	PREÇO TOTAL
							420,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID				
00095 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
	MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50		2,72
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00		4,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59		0,87
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	83,00		78,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97		0,27
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID				
00095 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00		0,17					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52		132,60					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00					
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34		70,86					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL	285,75	CUSTO TOTAL	372,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(24,1800 %)	89,98	462,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000		
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52		152,36	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97		0,19	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50		1,98	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00		0,14	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59		0,62	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,00		75,78	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00		2,97	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34		55,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50		1,53	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	297,92	CUSTO TOTAL	356,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(24,1800 %)
						86,12	442,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
09398 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00	2,97
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	83,00	48,97
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,52	202,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34	55,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID	
09398 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	318,66	CUSTO TOTAL	376,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(24,1800 %)	91,14	468,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,5900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	390,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,3970
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,3970
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30		0,00
MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00		1,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00096 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00		
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	219,95	219,95		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00		
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,73	26,73		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34	15,07		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,66	MATERIAL	251,79	CUSTO TOTAL	279,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(24,1800 %)	67,68
						PREÇO TOTAL	
						347,58	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00096 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3 1,0000
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3 1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
03346 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89			0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30			0,00
	MATERIAL						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45			0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20			0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00			0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15			0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,73			26,73
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74			0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30			0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50			0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59			0,25
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97			0,08
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55			0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00			2,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID		
03346 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24					
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	236,88	236,88					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34	15,07					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,66	MATERIAL	268,72	CUSTO TOTAL	296,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(24,1800 %)	71,77	368,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3								m3	1,0000
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea								m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar								m3	1,0000

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação.af_11/2016						UNID
95805 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	1,56		0,90	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,11		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,37		0,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,50		0,29	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05	
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	5,32		5,32	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,30		0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0644	0,90		0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	8,17		0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,02		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,04		0,03	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10		0,20	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41		0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2976	6,25		3,99	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2976	4,39		2,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,88	MATERIAL		
				7,43	CUSTO TOTAL		
				14,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(24,1800 %)	
					3,46		
						17,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 412

RptRelacaoComposicoesEmprFor

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un 2,0000
M 12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"							un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h 0,2889
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 0,2889

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016						UNID
95811 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
	MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,50		0,10	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,37		0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25		0,00	
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	5,87		5,87	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016						UNID				
95811 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	1,56		0,30					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,02		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	0,90		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0981	4,39		0,92					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0981	6,25		1,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,26	MATERIAL	6,50	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,12	10,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	12016 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"							un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0952	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0952	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID			
92794 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	1,56	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	8,17	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,37	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92794 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00			
00034 / SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	4,09		4,54			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0016	0,90		0,00			
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,50		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0126	6,25		0,17			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0018	4,35		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	4,59	CUSTO TOTAL	4,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,15	5,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão							kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0018
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0125

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92795 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 415		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
92795 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
	MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,37	0,00			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00			
00031 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,89	4,32			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,56	0,01			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0009	0,90	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,50	0,00			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	8,17	0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,02	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0071	6,25	0,10			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0010	4,35	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	4,34	CUSTO TOTAL	4,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,07	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92795 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00031 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg 1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0010
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0070

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID				
92792 / SINAPI		kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,28		4,58
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0005	5,04		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	0,50		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	1,56		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,90		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	0,37		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92792 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0479	0,02	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0001	138,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0424	6,25	0,57
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0060	4,35	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	4,74	CUSTO TOTAL		5,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		1,29	6,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0059
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92793 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,81	5,34		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,37	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	1,56	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	8,17	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
92793 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003		7,30		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256		0,02		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000		108,60		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0029		0,90		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001		6,58		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000		95,41		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		8,94		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		210,39		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002		5,04		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256		0,50		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0032		4,35		0,03	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0226		6,25		0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,31	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	5,75
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,39
								7,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0032					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0224					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID
92799 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001		108,60		0,01
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 419			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID
92799 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,30		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,37		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,50		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,02		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0119	0,90		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	8,17		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,04		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	1,56		0,17	
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,05		4,33	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0132	4,35		0,12	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0942	6,25		1,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	6,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,47	7,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao				kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares				h	0,0131

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92799 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					UNID
92791 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,04	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	8,17	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,37	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,50	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	1,56	0,14	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0098	0,90	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,02	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,05	4,33	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92791 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0776	6,25	1,04
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0109	4,35	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	5,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,39	7,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0108
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0769

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95308 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0093	4,35	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95309 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	0,0119	5,90	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador	h 0,0093 6,25 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,12	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,12 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,03 0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h 0,0119 6,55 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,16	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,04 0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 0,0301 4,39 0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,28	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,28 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,07 0,35
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h 0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,43	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista							UNID		
95322/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0067	2,55	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista							UNID
95324 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0119		7,89		0,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista							UNID	
95324 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista							h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95328 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro						h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04759 / SINAPI	Calceteiro							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID		
95329/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0119	5,86	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID		
95330 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,25	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,10	0,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	6,25	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95390 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,0041	6,04	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 25964 / SINAPI	Jardineiro						h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID		
95346/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0041	6,31	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID		
95347 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	6,69	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista							UNID	
95349 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio					h	0,0041	6,19	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio							h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0067	5,82	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95357 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,0093	8,14	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista						UNID		
95358 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0132	6,19	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	0,0132	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID		
95360 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0093	6,32	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							UNID		
95363/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,0067	9,27	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95364 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067	8,51	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID	
95366 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	0,0067	8,41	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95371 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0171	6,25	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0171	

CÓDIGO		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID	
95372/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI		Pintor				h	0,0119	6,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95377 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	4,34	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0171	

CÓDIGO		Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						UNID
95379 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador					h	0,0093	6,26 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06160 / SINAPI	Soldador						h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID	
95385 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador					h	0,0093	7,46	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12869 / SINAPI	Telhador							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista							UNID	
95386 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0093	7,75	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria							h	0,0093

CÓDIGO		Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95387/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI		Vidraceiro				h	0,0119	5,08	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro							h	0,0119

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins					UNID
91911 / SINAPI	talação. af_12/2015					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,04	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,37	0,16	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,02	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,50	0,22	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	8,17	0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0480	0,90	0,04	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	1,45	1,45	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	7,30	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	1,56	0,67	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2''), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins						UNID		
91911 / SINAPI	talação. af_12/2015						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0012	6,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0006	38,97	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "					un	0,0000	315,25	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0006	14,76	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0006	138,04	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	210,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2215	4,39	2,08
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2215	6,25	2,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,18	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL		7,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		1,93	9,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2'', para eletroduto						un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2150
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2150

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91890 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0356	0,90	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91890 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25		0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04			
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50		0,16			
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37		0,12			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,30		0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02		0,01			
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0026	8,17		0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1648	6,25		2,21			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1648	4,39		1,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	2,42	CUSTO TOTAL	6,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,53	7,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1600
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1600

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89748 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89748 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	16,29	16,29
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	0,90	0,05
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	16,77	0,77
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,04	0,02
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,45	1,45
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	8,17	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,43	2,41
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,30	32,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0460
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao					UNID
741301 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,02		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	un	1,0000	9,70		9,70
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,37		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,04		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	8,17		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	1,56		0,20
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,50		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00
	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao						UNID		
741301 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	a									
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0139	0,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0017	7,30	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0002	8,94	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0003	6,58	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	139,63	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1288	6,25	1,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	10,13	CUSTO TOTAL	11,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,87	14,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v								un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1250

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID					
08957 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		679,89		0,00
MATERIAL							
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000		7,77		7,77
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		28,16		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044		110,00		0,48
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016		68,59		0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024		7,30		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							UNID			
08957 / ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74			0,03				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20			0,01				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45			0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15			0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00			1,02				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55			0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80			0,00				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79			0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,50			0,28				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12			0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000	6,25			6,70				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,34			4,65				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65			0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00			0,13				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50			0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,30	MATERIAL		9,76	CUSTO TOTAL	21,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		6,05	SERV. TERCEIRO		0,40	BDI(24,1800 %)	5,20	26,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos								un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas								h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares								UNID
88264 / SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID					
88264 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05						
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00						
MATERIAL												
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25		13,80						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,79	MATERIAL		3,44	CUSTO TOTAL	17,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		4,18	21,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af _12/2015	UNID				
91852 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,0170	1,37		1,39
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	8,17		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	1,56		0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,50		0,13
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0288	0,90		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,37		0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91852 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,02	0,01				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1329	4,39	1,25				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1329	6,25	1,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,13	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	5,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,28	6,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm							m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1290
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1290

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91862 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
MATERIAL							
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28	2,32		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,50	0,10		
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,63	0,41		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91862 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,02		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,37		0,08		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,04		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0232	0,90		0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	1,56		0,33		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017	8,17		0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0670	4,39		0,63		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0670	6,25		0,90		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,43		0,10		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25		0,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,64	MATERIAL	3,34	CUSTO TOTAL	5,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,45	7,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva						m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0650
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0650
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar						m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015							UNID	
91870 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00				
MATERIAL									
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0338	0,90	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,02	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	8,17	0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04	0,01				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01				
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28	2,32				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	1,56	0,47				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,50	0,15				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,37	0,11				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1566	4,39	1,47				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1566	6,25	2,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,69	MATERIAL	3,24	CUSTO TOTAL	6,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,68	8,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91870 / SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1520
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1520

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91863 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,02	0,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,84	2,89
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,50	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,37	0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0021	5,04	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	8,17	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0270	0,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91863 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500		0,63		0,41		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430		1,56		0,38		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006		6,58		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700		6,25		0,94		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0845		6,25		1,13		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101		4,43		0,10		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0845		4,39		0,79		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,05	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,71	8,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0820
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0820
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar						m	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91871 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50	0,00	
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,94	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028		8,17	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400		1,56	0,53	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380		0,90	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004		138,04	0,06	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015						UNID				
91871 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37		0,13					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02		0,01					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01					
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,84		2,89					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1751	4,39		1,65					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1751	6,25		2,35					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,07	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,94	9,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m	1,0170		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1700		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1700		

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID
02303 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32		0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	113,00		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,50		0,16	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74		0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00		0,30	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	22,61		0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	9,42		4,24	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,25		4,69	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,34		2,32	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	12,95
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	3,73	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(24,1800 %)	3,13
						PREÇO TOTAL	16,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID
02303 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg 0,4500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp	UNID			
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	95,41	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6856	0,52	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,02	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	9,67	1,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97	0,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0396	80,00	3,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,50	0,96
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0049	24,11	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	108,60	0,24
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,9327	0,74	4,39
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2138	0,90	0,19
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	139,63	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp	UNID
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,37	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0263	7,30	0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0153	8,17	0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0174	5,04	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0022	138,04	0,30
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	1,56	2,99
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7933	6,25	10,62
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1564	4,34	10,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,54	MATERIAL	18,26	CUSTO TOTAL	39,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	49,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388
O 87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0314
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7800

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces	UNID
87531 / SINAPI	internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014					UNID
87531 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60		0,10
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,04		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52		3,63
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	138,04		0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,02		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11		0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41		0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	7,30		0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74		5,39
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0854	0,90		0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,50		0,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	80,00		3,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	1,56		1,20
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,37		0,28
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	8,17		0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1607	4,34		1,49
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,82		2,24
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	6,25		5,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,47		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	15,40	CUSTO TOTAL	25,16
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces							UNID
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,08	31,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3 0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces						UNID
87527 / SINAPI	internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83	0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	24,11	0,06		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	80,00	3,88		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41	0,06		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1081	0,90	0,10		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,04	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,50	0,48		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	315,25	0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0063	8,17	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,37	0,36		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							UNID		
87527 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,02	0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	1,56	1,51					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52	3,63					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00	0,06					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0132	7,30	0,10					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,82	2,24					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5899	6,25	7,90					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2146	4,34	2,00					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,47	0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,23	MATERIAL	16,10	CUSTO TOTAL	28,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,87	35,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0376
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2110

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					UNID
88267 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
	MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25		13,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,58	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,07
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						4,13	21,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 454		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008	5,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006	8,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023	7,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0654	3,50	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	3,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	110,00	0,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	10,00	1,02
10586 / ORSE	Torquesa				un	0,0002	26,30	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra				un	0,0002	19,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30				un	0,0018	17,74	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0008	38,97	0,03
00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015	68,59	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002	10,55	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	2,50	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,57	2,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un		0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento					un		0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr		0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un		0,0654

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro					UNID
10579 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	113,00		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID
10579 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,60	3,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07			
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03			
MATERIAL									
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,59	3,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional							un	0,0001
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cavoqueiro						UNID
10580 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		113,00		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		110,00		0,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cavoqueiro							UNID
10580 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,60	3,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cavoqueiro	UNID
10580 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	108,20	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,57	2,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento			un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un 0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	8,61	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	45,71	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	18,80		0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,25		0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,01	CUSTO TOTAL	2,42	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"							un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID			
10581 / ORSE							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,60	3,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro			UNID
10581 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro						UNID
10599 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		113,00		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro							UNID
10599 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,60	3,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro			UNID
10599 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador					UNID
10605 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	129,64	0,03	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,31	0,01	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	57,80	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	149,54	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	57,60	0,01	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	71,89	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,51	0,01	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	66,85	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	15,80	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente5" a 8"	un	0,0002	24,50	0,00	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.776,99	0,28	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID				
10605 / ORSE							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	493,57		0,05					
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	372,72		0,07					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02					
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	120,01		0,10					
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	277,28		0,08					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10					
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	68,00		0,01					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	3,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,74	3,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm								un	0,0003	
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer								un	0,0001	
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)								un	0,0001	
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack								un	0,0002	
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools								un	0,0003	
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"								un	0,0002	
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç								un	0,0002	
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore								un	0,0002	
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"								un	0,0002	
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar								un	0,0002	
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite								un	0,0002	
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm								un	0,0008	
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker								un	0,0002	
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"								un	0,0001	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11284 / ORSE	Cavelele de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurancã aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,45		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,58	2,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro							un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira							un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face							un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha							un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID				
10553 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32		0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	22,61		0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID	
10553 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59			0,10		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20			0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74			0,03		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30			0,01		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60			0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12			0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00			0,13		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65			0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50			0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,62	3,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula							un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"							un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm							un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"							un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus							un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro	UNID
10594 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	26,30	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,57	2,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro			UNID
10594 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra		un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa		un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59			0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74			0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00			0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50			0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00			0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30			0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97			0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,60	3,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador				UNID
10603 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	120,01	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	57,80	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	129,64	0,03
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	372,72	0,07
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	149,54	0,03
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	66,85	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	493,57	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	68,00	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	277,28	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	57,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,31	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	15,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,51	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	71,89	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.776,99	0,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID	
10603 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	3,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,74	3,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"							un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm							un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker							un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"							un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1							un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED							un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite							un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID				
86884/ SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,04		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,01		3,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37		0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86884 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0005	6,58 0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0223	0,90 0,02	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0175	2,65 0,05	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0005	24,11 0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0003	38,97 0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	315,25 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0509	4,34 0,47	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1522	6,25 2,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	3,69	CUSTO TOTAL	6,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,51	7,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0175
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm							un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0500

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86885 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,04			0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39			0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223	0,90			0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00			0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175	2,65			0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86885 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		1,56		0,31	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005		6,58		0,00	
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000		3,99		3,99	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		14,76		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,94		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,50		0,10	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003		108,60		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,37		0,07	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016		8,17		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,02		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028		7,30		0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005		24,11		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003		138,04		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0509		4,34		0,47	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522		6,25		2,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	7,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,75	8,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0175
M 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm						un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0500

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista						UNID		
88237 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,16	0,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	
M 36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	
M 36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	

CÓDIGO	Equipe de montagem hidromecânica					UNID
03094 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	149,54		0,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	129,64		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	66,85		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.776,99		0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipe de montagem hidromecânica				UNID
03094 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	57,60	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	372,72	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	120,01	0,10
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	68,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,31	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	57,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	493,57	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,50	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	71,89	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,51	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	un	0,0003	277,28	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3477	3,50	1,22
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,34	27,90
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	1,0000	10,23	21,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipe de montagem hidromecânica							UNID	
03094 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,25	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	60,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	26,57	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	14,60	74,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	1,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID
02512/ ORSE								108,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	192,23		218,81		16,99	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,49	2,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016					UNID
93358 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	139,63	0,17	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	14,76	0,09	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0316	8,17	0,26	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016						UNID
93358 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	138,04		0,65	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	95,41		0,27	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	19,83		0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,02		0,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39		0,17	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,37		1,46	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411	0,90		0,40	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,50		1,98	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	113,00		0,32	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	7,30		0,40	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,97		0,25	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103	24,11		0,25	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25		0,13	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60		0,48	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0107	6,58		0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	8,94		0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	1,56		6,17	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0360	5,04		0,18	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0236	4,34		37,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,48	MATERIAL	13,49	CUSTO TOTAL	51,15
EQUIPAMENTO		0,18	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
							12,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	3,9560		

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							UNID
73301 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.					UNID		
73301 / SINAPI						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01			
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2440	5,86	1,43			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58	0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,90	0,03			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00			
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4000	6,65	2,66			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0330	10,11	0,33			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,17	0,02			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1729	4,34	1,61			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1716	6,25	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	9,49	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,29	11,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)							m 0,4000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg 0,0330
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada							m 0,2440
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h 0,1700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1700

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015					UNID
92269 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,50	0,47	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,0090	8,63	34,60	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,04	0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	8,17	0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58	0,01	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89	6,38	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,30	0,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015						UNID				
92269 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1054		0,90		0,09				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450		0,02		0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		315,25		0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010		108,60		0,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450		0,37		0,35				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590		10,11		0,60				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450		1,56		1,47				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012		14,76		0,02				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		139,63		0,03				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6813		6,25		9,12				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1363		6,32		1,85				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1366		5,90		1,73				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1997		0,47		0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,72	MATERIAL		44,73	CUSTO TOTAL	57,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	13,92	71,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)								m	7,1650
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0590
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada								m	4,0090
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,1350
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,6750
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0630
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0720

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
91305 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID				
91305 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05					
MATERIAL											
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39		0,06					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41		0,08					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,37		0,43					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97		0,07					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,11		0,07					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,04		0,05					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,58		0,02					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00		0,09					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,50		0,58					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60		0,13					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0158	7,30		0,12					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,83		0,04					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	8,17		0,08					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,02		0,02					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,76		0,03					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04					
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	26,56		26,56					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1283	0,90		0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	1,56		1,80					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,94		0,02					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04		0,19					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3906	4,34		3,63					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7761	5,86		9,75					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,40	MATERIAL		30,49	CUSTO TOTAL	43,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	10,62	54,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID	
91305 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3840

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	UNID			
03518 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	679,89	0,14
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4580	10,00	4,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30	0,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3589	3,50	1,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0080	17,74	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	110,00	2,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,97	0,13
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	122,76	122,76
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	28,16	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034	5,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,59	0,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90							UNID	
03518 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,2500	4,34	20,92
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	2,2500	6,25	30,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0202	5,65	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4580	2,50	1,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0018	326,00	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,83	MATERIAL	131,86	CUSTO TOTAL	184,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)	27,22	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI(24,1800 %)	44,72	229,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em l							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,2500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	2,2500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	2,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,2500

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001		532,50		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
	MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		315,25		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091		5,04		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		8,17		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		113,00		0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista							UNID	
88236 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	8,94	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0003	139,63	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	210,39	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	19,83	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0015	14,76	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL		0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		0,09	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w							un	0,0001
E 38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v							un	0,0000
M 38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus							un	0,0002
M 38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida							un	0,0000
M 00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l							un	0,0080
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0007
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m							un	0,0091
M 25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento							l	0,0015
M 38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m							un	0,0027
M 38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)							un	0,0015
M 38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)							un	0,0015
M 38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''							un	0,0001
M 38399 / SINAPI	Bolsa delona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm							un	0,0003

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID				
91170 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a						UNID			
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015						m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,56		0,12				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0088	0,90		0,01				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,02		0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	8,17		0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,04		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,50		0,04				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30		0,01				
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,63		0,41				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,37		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,43		0,10				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25		0,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,10	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	1,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,41	2,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao							un	0,6500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a	UNID
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0690

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	UNID			
91173 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330	0,63	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,50	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,04	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0045	0,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015							UNID	
91173 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0051	4,43 0,05	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0355	6,25 0,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao							un	0,3330
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0050
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0350

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
00115 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30			0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89			0,07
MATERIAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0128	3,20			0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2282	3,50			0,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30			0,05
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,11			0,25
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,30			1,03
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220	3,42			9,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0051	17,74			0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50			0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16			0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,87			18,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060	5,75			1,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,06			0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00			0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
00115 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45		0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2881	10,00		2,88		
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,45		1,87		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00		
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	25,04		14,62		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0128	110,00		1,41		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,12		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	68,59		0,29		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97		0,08		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34		13,95		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,25		17,85		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0128	5,65		0,07		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00		0,36		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2881	2,50		0,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,84		MATERIAL	52,68	
EQUIPAMENTO		0,10		ENC.(114,2800%)		16,96	SERV. TERCEIRO	
						1,15	BDI(24,1800 %)	
						20,73	PREÇO TOTAL	
							106,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	0,5840
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	3,0670
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	2,7220
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m 0,3060
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03	
	MATERIAL						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035	68,59		0,24	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,87		7,20	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	3,20		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50		0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906	3,50		0,67	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,30		1,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00		2,37	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0042	17,74		0,07	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	25,04		5,86	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	7,30		0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	110,00		1,16	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							UNID	
00116 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,11	0,25				
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,45	1,87				
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	5,75	0,70				
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890	3,42	3,72				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,06	0,12				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,34	12,55				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,59				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,94	MATERIAL	25,48	CUSTO TOTAL	52,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)		13,64	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI(24,1800 %)	12,60	64,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,2270
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	1,0890
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada							m	0,1220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,9730

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					UNID
00085 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03
MATERIAL						
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,77		3,23
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97		0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20		0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,50		0,78
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	25,04		9,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	17,74		0,09
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	68,59		0,29
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,45		1,87
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00		2,85
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,06		0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,87		1,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30		0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300	3,42		4,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	110,00		1,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25		18,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,34		13,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID		
00085 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,2850	2,50	0,71
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0126	5,65	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	26,59	CUSTO TOTAL	59,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	16,94	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(24,1800 %)	14,42	74,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,3700	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,3300	
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0150	
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	1,3300	
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,4000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,4000	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							UNID
00079 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	679,89			0,14	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30			0,06	
MATERIAL								
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45			0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12			0,01	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,77			3,23	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	5,87			5,87	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45			0,00	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000	3,42			2,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID
00079 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,59		0,30	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50		0,01	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400	8,63		15,88	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97		0,09	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,06		0,09	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74		0,10	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20		0,04	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	110,00		1,50	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,50		0,84	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34		13,95	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25		20,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65		0,08	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,89	MATERIAL	33,18	CUSTO TOTAL	68,65
EQUIPAMENTO		0,20	ENC.(114,2800%)	18,15	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(24,1800 %)
						16,60	PREÇO TOTAL 85,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150				
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000				
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,0000
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m 1,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos					UNID
00089 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3000	3,42	1,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,77	3,23	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0048	17,74	0,09	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122	3,20	0,04	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,9170	8,63	7,91	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122	110,00	1,34	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,87	2,94	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2748	10,00	2,75	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,30	0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0040	68,59	0,27	
	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos						UNID				
00089 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 / ORSE											
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2153		3,50		0,75				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150		6,06		0,09				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003		28,16		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		113,00		0,03				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003		15,45		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500		4,34		12,55				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3500		6,25		18,08				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2748		2,50		0,69				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122		5,65		0,07				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010		326,00		0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,30	MATERIAL	20,65	CUSTO TOTAL	52,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)		16,33	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(24,1800 %)	12,69	65,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0150		
M	04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	0,3000		
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000		
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,5000		
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada						m	0,9170		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3500		
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,3500		
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,3500		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,3500		

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014	UNID
05921 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05921 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0001	22.400,00	2,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,24	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,54	2,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 53840 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 53841 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 87026 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014							UNID	
53840 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0001	22.400,00	2,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,28	1,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte							un	0,0001

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014							UNID		
87026 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte						un	0,0000	22.400,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014	UNID
87026 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un 0,0000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014							UNID	
53841/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0000	22.400,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19	0,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte							un	0,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno. af_02/2016	UNID				
83766 / SINAPI		chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001	103.996,26	10,40	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno. af_02/2016							UNID		
83766 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0001	315,25	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0080	8,17	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0015	19,83	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	95,41	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06160 / SINAPI	Soldador						h	1,0093	6,26	13,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,53	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	25,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	8,19	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,08	31,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	83761 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - depreci							h	1,0000
O	83764 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros.							h	1,0000
O	88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	UNID			
83765 / SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0002	103.996,26	20,80
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016							UNID
83765 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,9500	3,65		29,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0093	6,26		13,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,53	MATERIAL	32,45	CUSTO TOTAL	62,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,50	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	15,11	77,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 83761 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - depreci						h	1,0000
O 83762 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - manuten						h	1,0000
O 83763 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - materia						h	1,0000
O 83764 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros.						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	UNID
83765 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 1,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - depreciação. af_02/2016							UNID	
83761/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros					un	0,0001	103.996,26	10,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,65	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,61	8,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros							un	0,0001

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros. af_02/2016							UNID	
83764/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros					un	0,0000	103.996,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,36	1,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros							un	0,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - manutenção. af_02/2016							UNID					
83762 / SINAPI								h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros						un	0,0001	103.996,26	10,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		8,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		8,31	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		2,01	10,32	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - manutenção. af_02/2016						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros						un 0,0001

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - materiais na opera							UNID	
83763 / SINAPI	ção. af_02/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,9500	3,65	29,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	29,01	CUSTO TOTAL	29,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,01	36,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	7,9500

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID			
93282 / SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.279,56	0,43
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID	
93282 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	6,19	13,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		16,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		4,08	20,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID				
93281 / SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	4.279,56		0,86
	MATERIAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	6,19		13,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID		
93281 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,7800	0,47	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,23	21,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000	
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							h	1,0000	
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.279,56	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0000	4.279,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un 0,0001 4.279,56 0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,25 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,06 0,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un 0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 0,7800 0,47 0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,36 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,09 0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 0,7800

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96985 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un 0,0000 532,50 0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96985 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
	MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	1,56		0,79	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11		0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	8,17		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,02		0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0564	0,90		0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,04		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,50		0,25	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,37		0,19	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,30		0,05	
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	31,84		31,84	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2607	6,25		3,49	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2607	4,39		2,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,95	MATERIAL	33,59	CUSTO TOTAL	39,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						9,56	49,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			UNID	
96985 / SINAPI				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector			un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2531
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	0,2531

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID				
92023 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,50	0,53	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,01	1,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	138,04	0,18	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0147	7,30	0,11	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,11	0,07	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	8,17	0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	1,56	1,67	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1190	0,90	0,11	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,62	4,62	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92023 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0097	5,04	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0029	6,58	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0680	0,02	0,02
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	5,26	5,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0680	0,37	0,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,41	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4862	4,39	4,57
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,6139	6,25	8,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,94	MATERIAL	16,39	CUSTO TOTAL		29,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		7,10	36,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 92022 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92022 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
	MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	1,56	1,47		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID				
92022 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,02		0,02					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024		24,11		0,06					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006		95,41		0,06					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130		7,30		0,09					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076		8,17		0,06					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		210,39		0,04					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		6,58		0,02					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		8,94		0,01					
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,62		4,62					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010		108,60		0,11					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0086		5,04		0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,37		0,35					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1052		0,90		0,09					
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,26		5,26					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,50		0,47					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4862		6,25		6,51					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862		4,39		4,57					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,20	MATERIAL		13,02	CUSTO TOTAL	24,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		5,86	30,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000	
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,4720	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,4720	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2					UNID
92025 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	6,58	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0011	95,41	0,11	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0143	5,04	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,37	0,58	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,62	4,62	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60	0,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	1,56	2,44	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	14,76	0,04	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,26	10,52	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,01	1,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11	0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0215	7,30	0,16	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1744	0,90	0,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,50	0,78	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	113,00	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,02	0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	19,83	0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0019	138,04	0,26	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0126	8,17	0,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	8,94	0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,8694	6,25	11,64	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,39	6,98	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2							UNID	
92025/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,72	MATERIAL	23,39	CUSTO TOTAL	42,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	10,20	52,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 92024 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalaçã							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/201					UNID
92024/ SINAPI	5					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0132	5,04	0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60	0,17	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,58	0,03	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,26	10,52	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63	0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0116	8,17	0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,50	0,72	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	24,11	0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,37	0,53	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1606	0,90	0,14	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,02	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00	0,11	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	1,56	2,25	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/201							UNID
92024 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0198		7,30		0,14	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022		14,76		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024		38,97		0,09	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,62		4,62	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010		95,41		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7417		6,25		9,93	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417		4,39		6,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,98	MATERIAL	20,02	CUSTO TOTAL	37,06
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,7200
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,7200

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91959 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,58	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	138,04	0,15	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,62	9,24	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91959 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		8,94		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,50		0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		1,56		1,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014		38,97		0,05
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,01		1,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		113,00		0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1008		0,90		0,09
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,96		1,96
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		139,63		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023		24,11		0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0081		5,04		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,02		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072		8,17		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,37		0,33
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		19,83		0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123		7,30		0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017		4,39		3,78
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5294		6,25		7,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,98	MATERIAL	15,21	CUSTO TOTAL	26,21
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						6,34	32,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000
O 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID			
91958 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00				
MATERIAL										
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97		0,05				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	1,56		1,22				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,02		0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04		0,14				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02				
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,62		9,24				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	8,17		0,05				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0870	0,90		0,08				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	7,30		0,08				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,04		0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11		0,05				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,37		0,29				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,50		0,39				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41		0,06				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,39		3,78				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4017	6,25		5,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,24	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	21,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,10	26,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91958 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un 2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,3900
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,3900

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID				
91967 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	138,04		0,21
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0113	5,04		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,83		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	113,00		0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	6,58		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,50		0,62
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96		1,96
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,62		13,86
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,01		1,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,37		0,46
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	1,56		1,93
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	95,41		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,02		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0098	8,17		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91967/ SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020		38,97		0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1376		0,90		0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		8,94		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0169		7,30		0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0013		108,60		0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018		14,76		0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717		4,39		5,38
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6994		6,25		9,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	20,99	CUSTO TOTAL	35,86
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						8,67	44,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.				un	1,0000
O	91966 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015				un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91966 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50			0,11
MATERIAL							
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63			0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25			0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0088	8,17			0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04			0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76			0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60			0,13
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39			0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,50			0,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91966 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0008	113,00	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0030	6,58	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0016	19,83	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	595,82	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0008	95,41	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1100	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1100	0,37	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0152	7,30	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0028	24,11	0,07
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	3,0000	4,62	13,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1100	1,56	1,73
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0016	8,94	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0018	38,97	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0102	5,04	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1238	0,90	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,5717	6,25	7,66
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,5717	4,39	5,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	17,62	CUSTO TOTAL	30,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,44	38,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	3,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5550
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5550

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016						UNID
94559 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007		532,50	0,37	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 523		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO		Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016					UNID		
94559 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00			
	MATERIAL								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0191	6,58		0,13			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	139,63		0,31			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	19,83		0,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,50		3,53			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,02		0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	1,56		11,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	8,94		0,09			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0077	108,60		0,84			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,37		2,61			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	315,25		0,22			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0641	5,04		0,32			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0049	95,41		0,47			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0106	14,76		0,16			
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	118,90		330,30			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0563	8,17		0,46			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0184	24,11		0,44			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0049	113,00		0,55			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,52		4,82			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0241	80,00		1,93			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0966	7,30		0,71			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0014	210,39		0,29			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	38,97		0,44			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0084	138,04		1,16			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7861	0,90		0,71			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5113	4,34		23,35			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	6,25		62,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		85,69	MATERIAL	361,29	CUSTO TOTAL	447,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,32	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	108,16	555,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	UNID
94559 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 11190 / SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un 2,7780
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 4,5810
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,2910
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0210

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID			
84848 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,7679	0,52	1,44
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0142	6,58	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,02	0,11
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0037	95,41	0,35
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	210,39	0,21
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	10,77	2,15
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0016	139,63	0,22
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0136	24,11	0,33
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	3,3300	2,83	9,42
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0079	14,76	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0723	7,30	0,53
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0479	5,04	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	113,00	0,42
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0063	138,04	0,87
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	19,83	0,16
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	80,00	0,86
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0057	108,60	0,62
	Balde plastico capacidade *10* l				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens						UNID					
84848 / SINAPI							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00010 / SINAPI		un	0,0422		8,17		0,34					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004		315,25		0,13					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780		0,37		1,95					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0079		8,94		0,07					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7221		0,74		0,53					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5885		0,90		0,53					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780		1,56		8,23					
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000		0,29		1,74					
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,1800		31,22		5,62					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083		38,97		0,32					
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	1,0000		190,97		190,97					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780		0,50		2,64					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,4167		5,86		17,79					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2205		6,25		16,35					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2998		4,34		12,09					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,4167		5,90		17,91					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,14	MATERIAL		230,84	CUSTO TOTAL	295,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,22		ENC.(114,2800%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	71,38		366,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* c									m2	1,0000	
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)									kg	0,2000	
M 11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")									un	6,0000	
M 20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ c									m	3,3300	
M 35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao									m	0,1800	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares									h	1,4000	
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares									h	1,4000	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	1,2000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID
84848 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,2000
O 88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	m3 0,0090

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID				
88441 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Jardineiro com encargos complementares						UNID	
88441 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25964 / SINAPI		Jardineiro				h	1,0041	6,04	13,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,99	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	16,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,98	20,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 25964 / SINAPI	Jardineiro							h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89726 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04		0,01
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,97		1,97
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0210	1,23		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm,junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID				
89726 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0016	8,17		0,01					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50		0,10					
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	39,77		0,60					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02		0,00					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37		0,07					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90		0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02					
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,80		0,45					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25		1,36					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43		0,96					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,36	MATERIAL		3,68	CUSTO TOTAL	6,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	1,46	7,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr								un	0,0099	
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial								un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0150	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0210	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1000	

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89366 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,90	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,77	0,32
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04	0,01
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,80	0,32
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,23	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	8,17	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,43	1,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89366 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	10,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,58	13,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID				
89724 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,23	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID				
89724 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02					
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,80		0,45					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,20		1,20					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04		0,01					
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	39,77		0,60					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25		1,36					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43		0,96					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,37	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	5,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,27	6,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0099		
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial						un	1,0000		
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0150		
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0210		
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1000		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1000		

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID
89731/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID		
89731 / SINAPI						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
MATERIAL								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25	0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,90	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	16,77	0,34			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06			
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,84	1,84			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30	0,03			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,82	0,82			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	8,17	0,02			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	4,43	1,25			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	6,25	1,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,09	MATERIAL	3,81	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,67	8,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89362 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50		0,15	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,90		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56		0,47	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,23		0,06	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,80		0,32	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,77		0,32	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37		0,11	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89362 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0004	138,04	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	139,63	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0024	8,17	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	38,97	0,02
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000	0,60	0,60
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0008	6,58	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0004	19,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	113,00	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	4,43	1,44
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	6,25	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,61	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	5,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,40	7,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr								un	0,0070
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial								un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1500

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89970 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 535			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89970 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37		0,30
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	1,0000	0,75		0,75
38383 / SINAPI	Lixa d'água em folha, grau 100	un	0,1000	1,23		0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0894	0,90		0,08
03906 / SINAPI	Luva soldável com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,0000	1,10		1,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50		0,40
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0064	8,17		0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05
20083 / SINAPI	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0160	39,77		0,64
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94		0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0140	45,80		0,64
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41		0,06
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	9,77		0,13
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56		1,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,04		0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	7,30		0,08
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83		0,03
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11		0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04		0,11
11753 / SINAPI	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	17,75		17,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	113,00		0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4059	6,25		5,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4059	4,43		3,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	23,81	CUSTO TOTAL	33,15
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e insta							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,02	41,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89351 / SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014							un	1,0000
O 89383 / SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água							un	1,0000
O 89385 / SINAPI	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e inst							un	1,0000

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	UNID				
93040 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,71		8,71
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,04		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	8,17		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56		0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação							UNID	
93040 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1000	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1000	0,37	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0002	14,76	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	315,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1030	4,39	0,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	9,06	CUSTO TOTAL		10,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		2,42	12,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação						UNID
93044 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008		8,17		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		19,83		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		138,04		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000		0,50		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,97		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000		0,02		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003		24,11		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000		315,25		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009		5,04		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação						UNID	
93044 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56		0,16		
38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	9,94		9,94		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37		0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90		0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,39		0,97		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	10,29	CUSTO TOTAL	11,25	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
						2,72	13,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID
92874 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05		
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	8,94	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,50	0,80		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID
92874 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63			0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	1,56			2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00			0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11			0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1773	0,90			0,16
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0127	8,17			0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25			0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82			0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	95,41			0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0217	7,30			0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,02			0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60			0,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	14,76			0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39			0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04			0,25
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0042	6,58			0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0144	5,04			0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97			0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	19,83			0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,37			0,59
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2009	6,25			2,69
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2024	6,25			2,71
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2124	4,34			11,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0850	0,47			0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,89	MATERIAL	5,27	CUSTO TOTAL	22,29
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						5,39	27,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,1990

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID
92874 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1990
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,1920
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 0,0680
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 0,1310

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89			0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30			0,00
	MATERIAL						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29			0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20			0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50			0,74
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95			0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50			0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74			0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30			0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12			0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00			2,56
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00			0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00			1,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15			0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID			
07692 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59		0,25				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34		15,07				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65		0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50		0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,66	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	33,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(24,1800 %)	8,03	41,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador							h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento					UNID
00128 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34	15,07				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,66	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	33,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(24,1800 %)	8,03	41,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016					UNID
95240 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0197	68,50		1,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0362	0,90		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	8,17		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,02		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0293	80,00		2,34
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2360	0,52		3,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,30		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,37		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	1,56		0,51
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,50		0,16
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1659	6,25		2,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1180	4,34		1,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07_2016						UNID	
95240 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0454		5,82		0,57	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0585		0,47		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,95	MATERIAL	8,50	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,03	15,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1631
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0444
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af						m3	0,0339

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016					UNID
95241 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.813,61		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0488	80,00		3,90
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,94		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,50		0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	1,56		0,84
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,02		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0043	5,04		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0599	0,52		6,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016							UNID	
95241 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0603	0,90	0,05				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,30	0,05				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11	0,03				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	68,50	2,25				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,37	0,20				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0038	8,17	0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04	0,08				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,58	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0756	5,82	0,94				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2764	6,25	3,70				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1967	4,34	1,83				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0975	0,47	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,55	MATERIAL	14,22	CUSTO TOTAL	20,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,05	25,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2718
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0741
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af							m3	0,0565

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID
94111 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 547		RptRelacaoComposicoesEmprFor			

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016					UNID
94111 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	80,00	88,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	95,41	0,17	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0030	108,60	0,33	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	8,94	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,37	0,99	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0071	24,11	0,17	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0028	14,76	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0032	138,04	0,44	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	7,30	0,27	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0173	5,04	0,09	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,27	0,17	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,3091	3,65	4,78	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0153	8,17	0,13	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	19,83	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,50	1,34	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	1,56	4,17	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00	0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,02	0,05	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	139,63	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2984	0,90	0,27	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID	
94111 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,1636	4,34	10,82
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,6419	8,14	11,20
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,1342	6,32	1,82
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,7760	6,25	10,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,23	MATERIAL	101,86	CUSTO TOTAL		149,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,95	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		36,04	185,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1000
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,1060
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,5300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,7630
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1440
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0690
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0640

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID				
94103/ SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007	532,50		0,37
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	315,25		0,22
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0169	24,11		0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980	1,56		10,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0095	14,76		0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0172	6,58		0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0095	19,83		0,19
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	87,46		96,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m,com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID				
94103 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7245		0,90		0,65				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0079		138,04		1,09				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0890		7,30		0,65				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980		0,02		0,13				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0095		8,94		0,08				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0072		108,60		0,78				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0019		139,63		0,27				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980		0,37		2,40				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0510		8,17		0,42				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0045		95,41		0,43				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0580		5,04		0,29				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980		0,50		3,25				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0013		210,39		0,27				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0045		113,00		0,51				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0104		38,97		0,41				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407		4,27		0,17				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,8843		4,34		36,12				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,5895		6,25		34,68				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342		6,32		1,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		72,61	MATERIAL	118,60	CUSTO TOTAL	191,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,45	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	46,34	238,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	1,1000	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	2,5460	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,8190	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0690	
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0640	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86904 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,04		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,02		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97		0,04
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10		1,93
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,50		0,29
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,37		0,21
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0079	7,30		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	74,32		74,32
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0647	0,90		0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04		0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	9,24		18,48
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	8,17		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	1,56		0,90
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3957	6,25		5,30
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1932	4,34		1,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	25,11	128,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont							un 2,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm							un 1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco							kg 0,0507
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,3900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1900

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí	UNID			
86943 / SINAPI	vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	74,32	74,32
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,76	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	8,17	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0108	5,04	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0032	6,58	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,50	0,59
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,94	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,37	0,44
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,30	0,12
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,01	3,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,70	6,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID		
86943 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)					un	1,0000	36,20	36,20
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1316	0,90	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0013	138,04	0,18
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao					un	1,0000	2,42	2,42
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0001	210,39	0,02
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8					un	2,0000	9,24	18,48
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0012	108,60	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	595,82	0,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,1379	2,65	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0018	38,97	0,07
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco					kg	0,0507	38,10	1,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1800	1,56	1,84
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0018	19,83	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8523	6,25	11,41
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3458	4,34	3,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,57	MATERIAL	147,50	CUSTO TOTAL		162,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		39,19	201,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O	86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O	86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O	86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID
97586 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017						UNID			
97586 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00				
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	1,56		1,04				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	8,17		0,04				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60		0,08				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	0,37		0,25				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83		0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41		0,04				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94		0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	0,50		0,33				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,58		0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76		0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11		0,04				
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	1,0000	63,76		63,76				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0744	0,90		0,07				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0061	5,04		0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	0,02		0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04		0,11				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4852	6,25		6,50				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2022	4,39		1,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,40	MATERIAL	66,06	CUSTO TOTAL	74,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	18,01	92,48	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID	
97586 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inc	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4710

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID			
97593 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	1,56	0,99
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluilampada)	un	1,0000	50,13	50,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	0,37	0,24
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0708	0,90	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,04	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,58	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0051	8,17	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID		
97593 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0087	7,30	0,06
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)						un	1,0000	8,71	8,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6351	0,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	315,25	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6351	0,50	0,32
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,1888	4,39	1,78
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,4654	6,25	6,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	61,03	CUSTO TOTAL	69,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	16,70	85,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui								un	1,0000
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1833
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,4518

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a					UNID
91882 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,90	0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a							UNID	
91882 / SINAPI	f_12/2015							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	8,17	0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11				
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,43	0,43				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,39	1,39				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25	1,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,50	MATERIAL	1,28	CUSTO TOTAL	4,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,16	5,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1430

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af							UNID
91875 / SINAPI	_12/2015							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af						UNID				
91875 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00					
MATERIAL											
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,63		0,63					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,50		0,11					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	8,17		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0238	0,90		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	1,56		0,33					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,02		0,00					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	5,04		0,01					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30		0,02					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,37		0,08					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1102	4,39		1,04					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1102	6,25		1,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,62	MATERIAL		1,25	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	0,94	4,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91875 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1070
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1070

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89385 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	8,17	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,10	1,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0500	1,23	0,06
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,80	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID	
89385 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,77	0,32			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43	0,96			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	4,80	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
						1,16	5,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0070
M 03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f						UNID
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.641,68	0,00		
MATERIAL							
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f						UNID				
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04		0,14					
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60		0,10					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,50		0,41					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83		0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,02		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05					
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0914	0,90		0,08					
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	80,00		3,88					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,37		0,30					
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,56		1,28					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,58		0,01					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	7,30		0,08					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76		0,01					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52		3,63					
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0052	8,17		0,04					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0005	95,41		0,05					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	113,00		0,05					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	24,11		0,05					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,04		0,03					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74		5,39					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,25		6,40					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1739	4,34		1,62					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	0,1798	5,82		2,24					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,47		0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,37	MATERIAL		15,58	CUSTO TOTAL	26,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	6,29	32,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	UNID
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3 0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,4700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1710

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014							UNID	
88392 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0001	9.652,21	0,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,74	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,18	0,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88386 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0002	9.652,21	1,93
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1300	0,47	1,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,51	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,72	3,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
88386 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h 1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201	h 1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0	h 1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope	h 1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014							UNID	
88387 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	9.652,21	0,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,15	0,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014							UNID	
88389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0000	9.652,21	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014							UNID	
88390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	9.652,21	0,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19	0,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
88391 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1300	0,47	1,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,36	1,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1300	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir-eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015					UNID
92411 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059	38,97	0,23	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,02	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir						UNID				
92411 / SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	19,83		0,11					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	113,00		0,28					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,37		1,35					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0326	5,04		0,16					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,06		0,10					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0007	210,39		0,15					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0501	7,30		0,37					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	8,94		0,05					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0286	8,17		0,23					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0039	108,60		0,42					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0053	14,76		0,08					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0097	6,58		0,06					
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	12,48		0,34					
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89		3,38					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	10,11		0,32					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,50		1,83					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0044	138,04		0,61					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	1,56		5,71					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4079	0,90		0,37					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25		0,13					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0096	24,11		0,23					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0026	95,41		0,25					
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	8,63		18,34					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	139,63		0,14					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,5672	5,90		7,17					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0722	6,32		0,98					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,0539	6,25		40,90					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1058	0,47		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,34	MATERIAL		34,72	CUSTO TOTAL	84,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	20,37	104,62	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir	UNID
92411 / SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0170
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0270
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,4890
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 2,6680
O 92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m2 0,5300

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_	UNID
05934 / SINAPI	06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un 0,0000 548.333,33 0,00
MATERIAL		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0016 38,97 0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 1,56 1,56
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un 0,1115 0,90 0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0137 7,30 0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un 0,0007 95,41 0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,50 0,50
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un 0,0011 108,60 0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,37 0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un 0,0026 24,11 0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un 0,0012 138,04 0,17
MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h 1,0067 9,27 20,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 19,99 MATERIAL 3,11 CUSTO TOTAL 52,54 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,44 ENC. (114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,1800 %) 12,70 65,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_	UNID
05934 / SINAPI	06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h 1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h 1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h 1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_							UNID			
05932/ SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	548.333,33	54,83						
MATERIAL											
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,65	61,28						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,27	20,00						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,99	MATERIAL		64,39	CUSTO TOTAL	149,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		64,69	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	36,05	185,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h 1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h 1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h 1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
05932 / SINAPI	06/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af							UNID	
89228 / SINAPI	_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	548.333,33	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,93	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,30	27,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20							UNID	
89229 / SINAPI	14							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	548.333,33	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,51	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,82	9,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_	UNID			
05779 / SINAPI	06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05779 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	548.333,33	54,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,25	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,52	43,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID	
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,7900	3,65	61,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,28	CUSTO TOTAL		61,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		14,82	76,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares						UNID		
88281 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,0041	6,31	13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL		16,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		3,87	19,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante							h 1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,07	20,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao								h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de veifículo leve com encargos complementares							UNID				
88284 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		1,56		1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,37		0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,50		0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio						h	1,0041		6,19		13,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,31	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,76	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,81	19,57				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
O 95349 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID
88377 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID				
88377/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067	5,82		12,55					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,55	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	15,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,79	19,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
O	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador							h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID
88294 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		95,41		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,300,10	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,1417,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		20,71PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		5,0125,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID
88295 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID		
88295 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	6,19	13,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,00	20,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,32		13,67	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID	
88297 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,06	20,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID		
88300 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	95,41	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	1,0067	9,27	20,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,99	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	23,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,59	28,69		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un 0,0012 138,04 0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 1,56 1,56
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un 0,1115 0,90 0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0016 38,97 0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un 0,0011 108,60 0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,37 0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un 0,0026 24,11 0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un 0,0007 95,41 0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,50 0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0137 7,30 0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h 1,0067 8,51 18,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 18,35 MATERIAL 3,11 CUSTO TOTAL 21,46 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 5,19 26,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID		
88303 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	0,90	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,41	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	1,0067	8,41	18,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,14	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	21,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,14	26,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h 1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05944 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0002	461.759,97	92,35	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4500	3,65	96,54	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	8,51	18,36	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,35	MATERIAL	99,65	CUSTO TOTAL	182,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,81	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	44,20	227,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 05787 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais	h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20	UNID
05944 / SINAPI	14	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 53861 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutençã	h 1,0000
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h 1,0000
O 89130 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciaç	h 1,0000
O 89131 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af	h 1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89130 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	461.759,97	46,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	25,85	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,25	32,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							UNID		
89131 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg						un	0,0000	461.759,97	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	6,64	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,61	8,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/20							UNID	
53861 / SINAPI	14							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0001	461.759,97	46,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,32	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,82	40,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05787 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	26,4500	3,65	96,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	96,54	CUSTO TOTAL		96,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		23,34	119,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,4500

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID
98445 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26		0,00	
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	8,94		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97		0,10	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018					UNID
98445 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	0,37	0,57	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,94	0,62	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63	0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	1,56	2,41	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0013	68,50	0,09	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0019	80,00	0,15	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60	0,18	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021	14,76	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0011	95,41	0,11	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0119	8,17	0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	113,00	0,12	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4596	0,52	0,24	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	6,58	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	24,11	0,09	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,8033	10,15	18,30	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	19,83	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,04	0,07	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1722	0,90	0,16	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0212	7,30	0,15	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,8033	14,69	26,49	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	0,50	0,77	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	0,02	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57	20,64	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0643	6,32	0,87	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1043	6,25	14,79	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3690	5,90	4,67	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0217	4,34	0,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018							UNID		
98445 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0377	0,47	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,55	MATERIAL	71,78	CUSTO TOTAL	92,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	22,34	114,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339	
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,8033	
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,8033	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0628	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,3647	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,0941	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0119	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0518	
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016							m3	0,0021	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão						UNID
98441 / SINAPI	. af_05/2018						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00		
MATERIAL							
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2308	10,15	12,49		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1186	0,90	0,11		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	24,11	0,07		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	68,50	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641	0,37	0,39		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0093	5,04	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão						UNID			
98441 / SINAPI	. af_05/2018						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641		0,50		0,53			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283		0,52		0,17			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0145		7,30		0,11			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641		0,02		0,02			
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923		14,69		24,86			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		315,25		0,03			
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339		47,57		20,64			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003		210,39		0,06			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013		80,00		0,10			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641		1,56		1,66			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		8,94		0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0081		8,17		0,07			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		139,63		0,04			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,83		0,03			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017		38,97		0,07			
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517		9,94		0,51			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445		6,32		0,60			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2542		5,90		3,21			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7605		6,25		10,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0155		4,34		0,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0260		0,47		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,16	MATERIAL	62,45	CUSTO TOTAL	76,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	18,53	95,18	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão	UNID	
98441 / SINAPI	. af_05/2018	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2308
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2512
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7535
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0082
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0359
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0015

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID				
98446 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50		0,16
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26		0,00
	MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	113,00		0,19
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604	14,69		28,80
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39		0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0066	24,11		0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,30		0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,50		1,27
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25		0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,58		0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2821	0,90		0,25
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	138,04		0,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6784	0,52		0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018						UNID				
98446 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,6139	10,15		26,53					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	8,94		0,03					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0027	80,00		0,22					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97		0,16					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60		0,30					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	1,56		3,95					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	95,41		0,17					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	8,17		0,16					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	14,76		0,05					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0019	68,50		0,13					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,02		0,05					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,94		0,78					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,83		0,07					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63		0,10					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0222	5,04		0,11					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57		20,64					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,37		0,94					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0321	4,34		0,30					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,6090	5,90		7,70					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8221	6,25		24,40					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0923	6,32		1,25					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539	0,47		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,71	MATERIAL		86,04	CUSTO TOTAL	119,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	28,98	148,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm								un	0,4339
M	03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao								m	1,9604

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98446 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 2,6139
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0784
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,6018
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,8053
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0744
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3 0,0031

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018	UNID				
98442 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00		0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39		0,06
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	14,69		24,86
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,04		0,05
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2308	10,15		12,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,02		0,02
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,94		0,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	68,50		0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,58		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	14,76		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1330	0,90		0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	8,17		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,37		0,44
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60		0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	80,00		0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05							UNID	
98442 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	1,56		1,86			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	8,94		0,02			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	19,83		0,03			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	138,04		0,18			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0164	7,30		0,12			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283	0,52		0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,50		0,60			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41		0,08			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,11		0,07			
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57		20,64			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 " MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0001	315,25		0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0155	4,34		0,14			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8611	6,25		11,53			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2878	5,90		3,64			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0412	6,32		0,56			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0241	0,47		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	62,89	CUSTO TOTAL	78,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	19,06	97,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,2308
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2844
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,8532
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0076
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 587		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	UNID
98442 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0332
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3 0,0015

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID			
98447 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0064	8,17	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,4652	10,15	14,87
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41	0,05
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57	20,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	1,56	1,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	113,00	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	0,50	0,43
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0021	6,58	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,04	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83	0,02
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,94	0,62
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0970	0,90	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018							UNID	
98447 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,8694	0,37	0,32
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,8033	14,69	26,49
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0010	138,04	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0010	108,60	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0120	7,30	0,09
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,2038	5,90	2,58
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,6099	6,25	8,17
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0643	6,32	0,87
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0377	0,47	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	65,58	CUSTO TOTAL		77,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		18,68	95,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,8033
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,4652
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0628
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2014
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,6043
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0518

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018					UNID
98443/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão	UNID			
98443 / SINAPI	. af_05/2018	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,94	0,51
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0048	5,04	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	1,56	0,89
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57	20,64
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	10,15	10,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0633	0,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	8,17	0,03
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	14,69	24,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,50	0,28
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0078	7,30	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,37	0,21
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3963	6,25	5,31
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1325	5,90	1,68
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445	6,32	0,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão						UNID		
98443 / SINAPI	. af_05/2018						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0260	0,47	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	58,11	CUSTO TOTAL	65,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	15,89	81,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm						un	0,4339	
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao						m	1,6923	
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao						m	1,0000	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0517	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1309	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,3926	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0082	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0359	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05					UNID
98448 / SINAPI	/2018					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57	20,64	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,58	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97	0,10	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11	0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0023	14,76	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018						UNID
98448 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	8,94		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,37		0,58	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604	14,69		28,80	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	8,17		0,10	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,1238	10,15		21,56	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,94		0,78	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,04		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	113,00		0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1745	0,90		0,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,50		0,78	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	1,56		2,44	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	95,41		0,11	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,02		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60		0,18	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	19,83		0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0213	7,30		0,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1153	6,25		14,94	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0923	6,32		1,25	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3727	5,90		4,71	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539	0,47		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,91	MATERIAL	77,09	CUSTO TOTAL	98,08
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						23,72	121,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm					un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,9604
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	2,1238

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98448 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0784
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,3683
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,1050
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0744

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018					UNID
98444 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	801,26	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60	0,08	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,0000	10,15	10,15	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	7,30	0,07	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	47,57	20,64	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11	0,04	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04	0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03	
	Respirador descartavel sem valvula de exalacao. pff 1					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018							UNID	
98444 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI						un	0,0736	0,90	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0009	19,83	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0017	6,58	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0001	139,63	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	595,82	0,00
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,6923	14,69	24,86
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0517	9,94	0,51
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0056	5,04	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0049	8,17	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,4687	6,25	6,28
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0412	6,32	0,56
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,1566	5,90	1,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0241	0,47	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,81	MATERIAL	58,41	CUSTO TOTAL		67,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		16,26	83,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0000
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1548
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,4644
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0332

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97734 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97734 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0032	1.973,59	6,32	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	801,26	0,08	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0073	532,50	3,89	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0004	14.813,61	5,93	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	1,56	131,72	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9060	80,00	72,48	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	9,4156	0,90	8,47	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0584	95,41	5,57	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,50	42,22	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6975	11,00	7,67	
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	1,9404	32,31	62,69	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9280	0,52	227,72	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,02	1,69	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	8,94	1,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0989	138,04	13,65	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,37	31,24	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0073	315,25	2,30	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,1201	14,76	1,77	
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	29,8517	4,05	120,90	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0913	108,60	9,92	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,6507	8,17	5,32	
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	11,19	4,88	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833	6,06	0,50	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0145	210,39	3,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,7417	5,04	3,74	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0565	113,00	6,38	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7164	68,50	49,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,2212	6,58	1,46	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	19,83	2,38	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							UNID				
97734 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	5,6283		0,89		5,01					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	78,5630		0,14		11,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0247		139,63		3,45					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,2180		24,11		5,26					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1317		38,97		5,13					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,1572		7,30		8,45					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5101		5,82		18,83					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	34,5020		4,34		320,86					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,2030		6,32		16,29					
00378 / SINAPI	Armador	h	7,9679		6,25		106,71					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	6,0309		5,86		75,73					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,2415		4,35		11,57					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	32,0853		6,25		429,70					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,2062		5,90		15,25					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	11,7597		0,47		5,53					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		997,33	MATERIAL		847,23	CUSTO TOTAL	1.864,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		14,76	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		450,90	2.315,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm										m2	1,9404
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua										l	0,0833
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)										m	5,6283
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)										kg	0,4365
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares										h	1,1920
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares										h	5,9600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares										h	31,5459
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	31,5459

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97734 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 18,2462
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,4877
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,7043
O 92783 / SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-	kg 27,8988
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20	m3 1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares					UNID
88309 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0027	6,58	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0003	139,63	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0171	6,25	13,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,61	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,13	21,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000	

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares					UNID
88310 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
	MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID	
88310 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25		13,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,54	MATERIAL		3,44	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						CUSTO TOTAL		17,03
						BDI(24,1800 %)		4,12
								21,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 1,0000

CÓDIGO	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte							PROD. EQUIPE	UNID	
02593 / ORSE								1.687,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpenti na ou equivalente)	h	0,0000	16,10		16,10		0,00		0,00
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	63,00		138,35		0,00		0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94		115,60		13,39		0,00
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	13,09		3,57		0,00		0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0002	3,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,55		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	68,59		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	3,20		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,12		0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c					t	0,0004	1.774,33		0,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,50		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	38,97		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	113,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0000	17,74		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,30		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0002	10,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	110,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17					h	0,0006	14,15		0,02
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0018	4,34		0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte							PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE								1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0002	2,50	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(114,2800%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l					h	1,0000	1,00	0,00
E 02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)					h	1,0000	0,50	0,50
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente					h	1,0000	0,50	0,50
M 00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c					t	0,0004		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0018		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17					h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,0000		

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica					UNID
84662 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00		0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60		0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica						UNID
84662 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio	l	0,1800	26,77		4,82	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0092	5,04		0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63		0,49	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1116	0,90		0,10	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,58		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0136	7,30		0,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0700	10,98		0,77	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5086	4,34		4,73	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5060	6,25		6,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,53	MATERIAL	9,45	CUSTO TOTAL	21,02
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						5,08	26,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150				un	0,3000
M	05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras				l	0,0700
M	07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio				l	0,1800
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares				h	0,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,5000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							UNID	
02306 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22				
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01				
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63	0,49				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,59	0,12				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01				
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0018	23,32	0,04				
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	110,00	0,59				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,74	0,04				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02				
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,50	0,31				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	22,61	0,08				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34	3,72				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,74	MATERIAL	7,39	CUSTO TOTAL	22,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		7,69	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(24,1800 %)	5,40	27,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	UNID
02306 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l 0,1800
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un 0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,8000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais					UNID
02285 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	13,37	2,41	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	22,61	0,04	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais							UNID	
02285 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI									
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0005	38,97	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	4,34	1,86
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000	6,25	5,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	2,50	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	326,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL		11,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,1800 %)		2,70	13,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca							l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID
02308 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,50		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638		3,50		0,22
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		22,61		0,04
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009		23,32		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018		7,30		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID
02308 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	110,00		0,40	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00		0,81	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20		0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59		0,08	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,39		0,16	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34		3,72	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50		0,20	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	6,17	CUSTO TOTAL	15,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	4,84	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(24,1800 %)
						3,77	19,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000				
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000				
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 606		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	UNID
02308 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo						UNID
02311 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97		0,05	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00		1,63	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,74		0,05	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,39		0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,50		0,43	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60		0,03	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32		0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	68,59		0,16	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63		0,49	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	22,61		0,10	
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	30,18		3,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	110,00		0,79	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34		5,58	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo							UNID		
02311 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	1,0000	6,25	13,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1629	2,50	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0007	326,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0072	5,65	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,85	MATERIAL	11,36	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	10,12	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(24,1800 %)	7,50	38,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 02304 / ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento								m2	1,0000
O 02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento								m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						UNID
02304 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		139,30		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		68,59		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000		30,18		3,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408		10,00		0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,12		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009		5,60		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319		3,50		0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,97		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018		110,00		0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,50		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		22,61		0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005		23,32		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						UNID		
02304 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,74	0,01				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00				
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,39	0,10				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,34	1,86				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,12	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(24,1800 %)	2,10	10,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo			l	0,1000				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)			un	0,2500				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,2000				
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor			h	0,2000				
P 04783 / SINAPI	Pintor			h	0,2000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,2000				

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).					UNID
741451 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 609		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).						UNID
741451 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1320	22,78		3,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0357	0,90		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	8,17		0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	14,76		0,01	
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0440	29,52		1,30	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,94		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02	
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1760	24,85		4,37	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0029	5,04		0,01	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5500	1,63		0,90	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37		0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56		0,50	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,30		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,83		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50		0,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2125	6,25		2,85	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1119	4,34		1,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	10,62	CUSTO TOTAL	14,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						3,52	18,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).			UNID
741451 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150		un	0,5500
M 05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz		l	0,0440
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco		l	0,1760
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)		l	0,1320
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares		h	0,2100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1100

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa					UNID
739224/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0298	7,30		0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	1,56		3,39
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39		0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0033	19,83		0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0198	5,04		0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0174	8,17		0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,37		0,80
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0026	138,04		0,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0246	80,00		1,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,50		1,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,02		0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0056	24,11		0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0059	6,58		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0035	38,97		0,14
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0015	95,41		0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
739224 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	108,60	0,26		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1008	0,52	3,69		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63	0,10		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0033	14,76	0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0033	8,94	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2422	0,90	0,22		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1918	4,34	11,08		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,74	MATERIAL	13,07	CUSTO TOTAL	37,91
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						9,17	47,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	1,0000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	1,0000	
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014				m3	0,0200	

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014						UNID
89957 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50		0,21	
MATERIAL							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0127	6,58		0,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	113,00		0,37	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8257	0,52		1,47	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0125	24,11		0,30	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0375	8,17		0,31	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu					UNID		
89957 / SINAPI						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,50	2,35			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	8,94	0,06			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	108,60	0,59			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0645	7,30	0,47			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5249	0,90	0,47			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	39,77	1,12			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0429	5,04	0,22			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0072	14,76	0,11			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	139,63	0,20			
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,60	0,71			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4390	1,23	0,54			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	80,00	0,59			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	1,56	7,35			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	45,80	1,15			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	138,04	0,77			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	19,83	0,14			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39	0,17			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,02	0,09			
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,37	1,74			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	1,00	0,89			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0075	38,97	0,29			
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,71	6,15			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0033	95,41	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0552	4,34	0,51			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1372	6,25	42,02			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,43	15,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,11	MATERIAL	32,68	CUSTO TOTAL	91,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	22,21	114,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID	
89957 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89356 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	2,1400
O 89362 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/201	un	1,1800
O 89366 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimen	un	1,0000
O 89395 / SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,8900
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID			
739333 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21
MATERIAL					
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5952	569,90	339,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	1,56	6,63
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0064	14,76	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39	0,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	80,00	0,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,02	0,09
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0029	95,41	0,28
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0114	6,58	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	19,83	0,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0340	8,17	0,28
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0047	108,60	0,51
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0013	139,63	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0029	113,00	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens						UNID				
739333 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25		0,13					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0387	5,04		0,20					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0582	7,30		0,42					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0110	24,11		0,27					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,52		0,96					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	8,94		0,06					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0051	138,04		0,70					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,74		0,36					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,37		1,57					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4741	0,90		0,43					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,50		2,13					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,3247	4,34		40,22					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		40,13	MATERIAL	355,75	CUSTO TOTAL	396,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	95,77	491,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 21							un	0,5952		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,2000		
O 88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014							m3	0,0060		

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
90820 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,37		0,71	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97		0,12	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
90820 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	38,59	115,77		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00	0,15		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	108,60	0,23		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0175	5,04	0,09		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2144	0,90	0,19		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0264	7,30	0,19		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	95,41	0,12		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,02	0,04		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	210,39	0,08		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04		
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	168,00	168,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25	0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	1,56	3,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	8,17	0,13		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	139,63	0,08		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58	0,03		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,11	0,12		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	138,04	0,32		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,50	0,96		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6520	4,34	6,06		
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,2973	5,86	16,29		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,31	MATERIAL	291,40	CUSTO TOTAL	313,78
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	75,87
				PREÇO TOTAL 389,65			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos					un	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90820 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp	un 1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un 19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 1,2820
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6410

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instala	UNID			
90822 / SINAPI	ção. af_08/2015	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	532,50	0,16
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,94	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,76	0,05
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	181,21	181,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,37	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0318	7,30	0,23
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	138,04	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	1,56	3,62
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2586	0,90	0,23
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0060	24,11	0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037	38,97	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	108,60	0,28
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,58	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0211	5,04	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	315,25	0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,83	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	8,17	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	113,00	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015							UNID		
90822 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,3190	0,50	1,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0016	95,41	0,15
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0007	139,63	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,3190	0,02	0,05
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un	3,0000	38,59	115,77
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	1,5644	5,86	19,64
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7862	4,34	7,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,91	MATERIAL	305,96	CUSTO TOTAL	332,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	80,51	413,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos								un	3,0000
M 10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp								un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")								un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares								h	1,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,7730

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens							UNID	
01804 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm					un	1,0000	372,15	372,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	372,15	CUSTO TOTAL	372,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	89,99	462,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm							un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento							UNID	
01757 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm					un	1,0000	486,46	486,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	486,46	CUSTO TOTAL	486,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	117,63	604,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm							un	1,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID
02281 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	22,61		0,02	
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,49		1,49	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32		0,01	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	110,00		0,15	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50		0,08	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59		0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador							UNID
02281 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306		10,00		0,31	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000		6,25		2,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		4,34		0,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306		2,50		0,08	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,68	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	6,06
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,1800 %)	1,47
								7,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01333 / ORSE	Líquido selador para parede						l	0,1300
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		5,50		0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005		23,32		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306		10,00		0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005		68,59		0,03
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000		6,05		1,21
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		22,61		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	110,00		0,15	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50		0,08	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34		0,93	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25		2,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	5,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,1800 %)
						1,40	7,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01332 / ORSE	Líquido selador acrílico				l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)				un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor				h	0,2000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 621		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21	
MATERIAL						
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untore din, 100 a	un	1,0000	177,74	177,74	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,30	0,40	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0364	5,04	0,18	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0108	6,58	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	138,04	0,66	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25	0,13	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,94	0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60	0,48	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	139,63	0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39	0,17	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	95,41	0,27	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,83	0,12	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,11	0,25	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0320	8,17	0,26	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	113,00	0,32	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	14,76	0,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri							UNID	
83463 / SINAPI	fasico e neutro - fornecimento e instalacao							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	2,0602	6,25	27,59
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	2,0602	4,39	19,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,94	MATERIAL	191,50	CUSTO TOTAL	238,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	57,70	296,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	2,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	2,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao	UNID			
84402 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	24,11	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0182	5,04	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	113,00	0,16
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	1,0000	26,86	26,86
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	138,04	0,33
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0054	6,58	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	108,60	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao							UNID		
84402 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0002	315,25	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0274	7,30	0,20
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0014	95,41	0,13
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0004	210,39	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,2230	0,90	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,0000	0,50	1,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,0000	0,37	0,74
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0006	139,63	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0160	8,17	0,13
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	1,0301	6,25	13,80
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	1,0301	4,39	9,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,47	MATERIAL	33,74	CUSTO TOTAL	57,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	13,86	71,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	1,0000

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89709 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,04	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af						UNID
89709 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0012	8,17		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00	
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,15		4,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37		0,05	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50		0,07	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	39,77		0,30	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,23		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	0,90		0,01	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	45,80		0,22	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56		0,22	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,43		0,67	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25		0,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	6,78
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0049
M 11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca					un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89709 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0170
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015					UNID
90443 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	1,56		0,81
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,30		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	8,17		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0047	5,04		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,37		0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,50		0,26
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,02		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0579	0,90		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	95,41		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID		
90443 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0014	6,58	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0710	4,43	0,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,4555	6,25	6,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,95	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	8,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,07	10,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,4490

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017						UNID
96995 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,02		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97		0,15	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	95,41		0,16	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,83		0,07	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63		0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	113,00		0,19	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39		0,11	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,50		1,20	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0192	8,17		0,16	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,04		0,11	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0065	6,58		0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	1,56		3,74	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017						UNID		
96995 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029		138,04		0,40			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986		0,37		0,89			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0062		24,11		0,15			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329		7,30		0,24			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002		315,25		0,06			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026		108,60		0,28			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2674		0,90		0,24			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036		8,94		0,03			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036		14,76		0,05			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4396		4,34		22,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,75	MATERIAL		8,15	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	7,50	38,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	2,3986

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID			
00068 / ORSE									4,00	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL		
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000		2,63		11,89		0,00		0,00		
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000		63,00		115,09		0,00		0,00		
CÓDIGO	MATERIAL							UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0002		9,45		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0006		5,50		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002		10,55		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0706		3,50		0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0006		38,97		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
00068 / ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,59		0,08				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0764	10,00		0,76				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	110,00		0,37				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,34		6,97				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0764	2,50		0,19				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,26	MATERIAL	1,54	CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(114,2800%)	3,71	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(24,1800 %)	2,27	11,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7500		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000		

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,34		9,30	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,34	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	11,77
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	4,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	2,85
							14,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID			
00072 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,50		0,66				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74		0,06				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59		0,21				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	110,00		0,99				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34		18,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,68	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	23,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	9,92	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,1800 %)	5,70	29,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	113,00	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	80,00	1,73	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,52	4,70	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,50	0,36	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59	0,13	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74	0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	110,00	0,64	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,08	2,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,04	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,34	6,32	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID	
03318 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65		0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50		0,33			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,70	MATERIAL	11,08	CUSTO TOTAL	25,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		7,66	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(24,1800 %)	6,27	32,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.							m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID				
03314 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	7,30		0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	110,00		0,63
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,74		1,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 -1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID				
03314 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59		0,13					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1013	3,50		0,35					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90		0,00					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	83,00		1,51					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1283	10,00		1,28					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,52		1,15					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,04					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	4,34		6,14					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1283	2,50		0,32					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,61	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	21,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		7,57	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(24,1800 %)	5,21	26,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de							m3	0,0150		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014						UNID			
89351 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
MATERIAL										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04		0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	8,17		0,03				
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 '' (ref 1400)	un	1,0000	17,75		17,75				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30		0,04				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50		0,20				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	9,77		0,13				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25		2,72				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,43		1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,64	MATERIAL	19,26	CUSTO TOTAL	23,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,78	29,68	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UNID
89351 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un 0,0130
M 11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Regularização Manual					UNID
05103 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,74	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,59	0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,50	0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	110,00	0,14	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,34	2,79	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50	0,08	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,30 MATERIAL 0,62 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID
							3,53	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (24,1800 %)	0,85	4,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,3000

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm						UNID
05151 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74		0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	110,00		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00		0,08	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0066	3,50		0,02	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,61		0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	45,71		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0263	6,25		0,35	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm							UNID	
05151 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0526	4,34	0,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0003	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0081	2,50	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,45	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,1800 %)	0,24	1,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0526
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0263
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0263
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0526

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05679 / SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05679 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,14	17,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		37,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,14	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		9,15	47,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05678 / SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54	48,72
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	12,3500	3,65	45,08				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,14	17,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,60	MATERIAL	48,18	CUSTO TOTAL	99,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,19	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	24,17	124,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,64	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,30	16,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014							UNID	
88858 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,50	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,85	4,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05664 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,0001	243.597,54	24,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,12	21,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53786 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	12,3500	3,65	45,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,07	CUSTO TOTAL		45,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		10,90	55,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
53786 / SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
M 04221 / SINAPI Oleo diesel combustivel comum	12,3500

CÓDIGO	UNID
87247 / SINAPI	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w
MATERIAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014							UNID	
87247 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0057	5,04	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2034	4,34	1,89
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,4351	7,89	7,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,28	MATERIAL	21,83	CUSTO TOTAL		31,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		7,52	38,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	1,0600
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio							kg	0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h	0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m 2. af_06/2014	UNID			
87248 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	1,56	0,61
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0435	0,90	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m						UNID
87248 / SINAPI	2. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0031	8,17		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,02		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	139,63		0,01	
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	16,00		16,96	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,37		0,14	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43		2,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,50		0,20	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	138,04		0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	95,41		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2429	7,89		4,11	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1526	4,34		1,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	21,01	CUSTO TOTAL	26,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						6,42	32,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2				m2	1,0600
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas				kg	4,8600
M	34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio				kg	0,2400
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares				h	0,2400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2 . af_06/2014	UNID
87246 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	UNID						
87246 / SINAPI	. af_06/2014	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05			
MATERIAL								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,04	0,04			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41	0,06			
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	16,00	17,28			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	138,04	0,15			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	7,30	0,09			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	8,17	0,06			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,58	0,02			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03			
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,11	0,06			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,90	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,6476	7,89	10,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2644	4,34	2,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,46	MATERIAL	23,06	CUSTO TOTAL	36,54	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,84	45,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2 1,0800
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg 4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio							kg 0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h 0,6400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,2600

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014							UNID			
07049 / SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0002	345.922,74	69,18						
MATERIAL											
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,65	61,28						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	8,41	18,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,14	MATERIAL		64,39	CUSTO TOTAL	128,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		46,34	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	31,16	160,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	UNID	
07049 / SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 07051 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07052 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07053 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07054 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014							UNID		
07051 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m						un	0,0001	345.922,74	34,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	18,43	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,46	22,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0001	

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - juros. af_06/2014							UNID	
07052 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	345.922,74	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,84	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,17	6,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
07053 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0001	345.922,74	34,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,07	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,58	28,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
07054/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,7900	3,65	61,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,28	CUSTO TOTAL	61,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	14,82	76,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t					UNID
05684 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014					chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0002	249.544,19	49,91	
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t , largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05684 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI						h	1,0000	0,37	0,37
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	10,7400	3,65	39,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0067	8,41	18,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,14	MATERIAL	42,31	CUSTO TOTAL		93,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,43	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		22,70	116,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares							h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
89210 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	249.544,19			24,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,22	16,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1							un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89211 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i	un	0,0000	249.544,19	0,00
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI(24,1800 %)	0,84
					4,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05674 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i	un	0,0001	249.544,19	24,95
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI(24,1800 %)	4,02
					20,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
53788 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7400	3,65	39,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,20
EQUIPAMENTO		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI(24,1800 %)	9,48
					48,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7400

CÓDIGO	Série de brocas integrais - Série 11							UNID	
04500 / ORSE								Cj	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11					un	1,0000	417,13	417,13
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11					un	1,0000	400,26	400,26
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11					un	1,0000	398,69	398,69
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11					un	1,0000	622,60	622,60
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11					un	1,0000	831,12	831,12
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11					un	1,0000	969,10	969,10
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11					un	1,0000	999,82	999,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.638,72	CUSTO TOTAL	4.638,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1.121,64	5.760,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11							un	1,0000
M 04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11							un	1,0000
M 04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11							un	1,0000
M 04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11							un	1,0000
M 04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11							un	1,0000
M 04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11							un	1,0000
M 04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11							un	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
91693 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	801,26		0,08	
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID		
91693 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	95,41	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0093	6,32	13,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,07	20,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015								h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015								h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID
91692 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	801,26			0,08
	MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41			0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11			0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60			0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30			0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90			0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91692 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0093	6,32	13,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,47	1,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	18,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,44	22,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001		801,26		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID	
91689 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	801,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,00	0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	801,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1700	0,47	1,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,36	1,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1700	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID	
88315 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05			
MATERIAL								
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,0093	6,25	13,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,00	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	
						4,11	21,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h 1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID			
88316 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID		
88316 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0015	14,76	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0015	19,83	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0171	4,34	9,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	12,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,13	16,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86883 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	8,17		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID			
86883 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500		2,65		0,13			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015		7,30		0,01			
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000		6,70		6,70			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003		6,58		0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010		5,04		0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001		108,60		0,01			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		138,04		0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,50		0,06			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0122		0,90		0,01			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001		8,94		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		38,97		0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,37		0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		1,56		0,17			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001		14,76		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		210,39		0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,02		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0305		4,34		0,28			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812		6,25		1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,37	MATERIAL	7,20	CUSTO TOTAL	8,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,07	10,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0500
M	06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "							un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86883 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86882 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0201	0,90	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,50	0,09	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01	
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,03	12,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	8,17	0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	1,56	0,28	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,02	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,37	0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,04	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500	2,65	0,13	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86882 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0407	4,34	0,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1420	6,25	1,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	12,77	CUSTO TOTAL	15,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,64	18,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0500
M 06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "							un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0400

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos					UNID
05158 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
MATERIAL						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0134	10,00		0,13
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	3,42		0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos					UNID
05158 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	68,50	0,06	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	68,50	0,02	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0002	6,06	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,63	0,19	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	110,00	0,07	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00	
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	16,45	0,16	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,87	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	4,01	0,13	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117	3,50	0,04	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	83,00	0,11	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,52	0,19	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	10,77	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos							UNID	
05158 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1120	4,34 1,04	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0005	6,25 0,01	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0185	6,25 0,25	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00 0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0134	2,50 0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0006	5,65 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	2,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,1800 %)	0,67	3,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm							kg	0,0320
M 02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m							m	0,1000
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)							kg	0,0096
O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							m2	0,0120
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0014
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0833
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0833

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com bas e de concreto 40x40x50							UNID	
02554 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m					un	1,0000	1.053,85	1.053,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.053,85	CUSTO TOTAL		1.053,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		254,82	1.308,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m							un	1,0000

CÓDIGO	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.						UNID		
06391 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50	0,21				
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001	103.996,26	10,40				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00				
MATERIAL									
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0068	8,94	0,06				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	210,39	0,19				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	0,50	2,25				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	0,37	1,67				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0122	6,58	0,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	1,56	7,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0616	7,30	0,45				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25	0,13				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	139,63	0,20				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	108,60	0,54				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0360	8,17	0,29				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0117	24,11	0,28				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0068	19,83	0,13				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5018	0,90	0,45				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0410	5,04	0,21				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0068	14,76	0,10				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,9750	3,65	14,51				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0032	113,00	0,36				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	38,97	0,28				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0032	95,41	0,31				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0054	138,04	0,75				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	0,02	0,09				
10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000	18,45	14,76				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06160 / SINAPI	Soldador	h	4,5418	6,26	60,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		60,93	MATERIAL	44,72	CUSTO TOTAL	122,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		16,57	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	29,55	151,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.	UNID	
06391 / SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000
O 83765 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diu	chp	0,5000
O 83766 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diu	chi	1,0000
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	3,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID			
88317 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares							UNID	
88317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	210,39	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	19,83	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06160 / SINAPI	Soldador					h	1,0093	6,26	13,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,53	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,12	21,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador							h	1,0000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91945/ SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91945 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820		0,02		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001		139,63		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820		1,56		0,28	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0203		0,90		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025		7,30		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017		5,04		0,01	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,01		1,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820		0,37		0,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005		24,11		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820		0,50		0,09	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001		95,41		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		14,76		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,94		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015		8,17		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005		6,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1875		6,25		2,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	6,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,48	7,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000
M	38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su					un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1820

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91946 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00		
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,02	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,50	0,06		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,04	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,01	1,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,37	0,05		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	8,17	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0138	0,90	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	1,56	0,19		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1277	6,25	1,71		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	3,38	CUSTO TOTAL	5,11
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						1,24	6,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91946 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1240

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg	UNID			
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
MATERIAL					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	0,90	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0060	5,04	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	24,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	8,17	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,58	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,45	2,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg							UNID	
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_12/2014							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83		0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	7,30		0,07			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94		0,01			
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	11,70		11,70			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0920	16,77		1,54			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	6,25		4,48			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	4,43		3,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,72	MATERIAL	18,37	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,31	32,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0920
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3300

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot						UNID
89784 / SINAPI	o sanitário. af_12/2014						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014						UNID		
89784 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0400	16,77		0,67			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56		0,53			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02			
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,20		5,20			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,82		1,64			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02		0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37		0,13			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,90		0,03			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,17		0,02			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	6,25		2,31			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	4,43		1,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	12,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,05	15,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)						un	2,0000	
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial						un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0400	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014	UNID
89784 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1700

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID				
89395 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50		0,20
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00		1,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	8,17		0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	39,77		0,48
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,23		0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89395 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0110	45,80	0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0054	7,30	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	139,63	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2029	4,43	1,93
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2029	6,25	2,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	3,37	CUSTO TOTAL	8,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,96	10,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr								un	0,0110
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2000

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID
88323 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50			0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00			0,00
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11			0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60			0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41			0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97			0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID			
88323 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
12869 / SINAPI	Telhador	h	1,0093	7,46	16,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,12	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	19,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,74	24,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador								h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016					UNID
94210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,04	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0023	8,17	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	7,30	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,02	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0342	0,90	0,03	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	2,62	3,30	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,17	0,21	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	26,50	35,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,50	0,15	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,37	0,11	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,11	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	1,56	0,48	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1688	4,34	1,57	
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1292	7,46	2,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi						UNID		
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0128	6,19	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0041	0,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	40,54	CUSTO TOTAL	44,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	10,72	55,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)						cj	1,2600	
M 04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira						un	1,2600	
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)						m2	1,3570	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1660	
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares						h	0,1280	
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						chp	0,0053	
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						chi	0,0073	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92000 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940		0,37		0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940		0,02		0,01
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,26		5,26
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		210,39		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053		5,04		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940		1,56		0,93
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010		19,83		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007		108,60		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92000 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0662	0,90	0,06
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0048	8,17	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	113,00	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96
38099 / SINAPI	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,01	1,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081	7,30	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,50	0,30
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,25	4,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,39	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,34	MATERIAL	10,18	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,24	21,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91998 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID				
91998 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00					
MATERIAL											
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	8,17		0,03					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0524	0,90		0,05					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00		0,05					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,58		0,01					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	1,56		0,73					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,50		0,24					
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,26		5,26					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,02		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30		0,05					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,04		0,02					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11		0,03					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,37		0,17					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41		0,04					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,39		2,28					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2421	6,25		3,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,61	MATERIAL		6,80	CUSTO TOTAL	12,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,00	15,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91998 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2350

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92008 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
MATERIAL						
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,26	10,52	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,37	0,35	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1050	0,90	0,09	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	138,04	0,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0085	5,04	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,30	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,50	0,47	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,01	1,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,02	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
92008 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1						un	0,0076	8,17	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,9420	1,56	1,47
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0025	24,11	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0025	6,58	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,4213	4,39	3,96
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,5490	6,25	7,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,42	MATERIAL	16,63	CUSTO TOTAL	28,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,79	34,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O	92006 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92006 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04		0,14	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11		0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,50		0,41	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,37		0,30	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID			
92006 / SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180		1,56		1,28				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066		8,17		0,05				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006		95,41		0,06				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0912		0,90		0,08				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012		14,76		0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014		38,97		0,05				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012		19,83		0,02				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		210,39		0,04				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180		0,02		0,02				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008		108,60		0,09				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0074		5,04		0,04				
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,26		10,52				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0112		7,30		0,08				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4213		6,25		5,64				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213		4,39		3,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,68	MATERIAL		13,26	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	5,55	28,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,4090
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,4090

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86906 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 680		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID			
86906 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00				
	MATERIAL									
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01				
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,20		36,20				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0145	0,90		0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,65		0,08				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,04		0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,02		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,37		0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	1,56		0,20				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,50		0,07				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	8,17		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25		1,36				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0305	4,34		0,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,61	MATERIAL	36,75	CUSTO TOTAL	38,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,28	47,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID	
86906 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304
M 13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86911 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,90	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00	
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,98	29,98	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	8,17	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86911 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56		0,25			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0304	2,65		0,08			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25		1,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,34		0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,99	MATERIAL	30,62	CUSTO TOTAL	32,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,89	40,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0304
M 13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)							un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0400

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015					UNID
92543 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0216	0,90		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica,plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID				
92543 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02		0,00					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	8,17		0,01					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11		0,01					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50		0,10					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56		0,30					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37		0,07					
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	10,18		0,31					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,04		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30		0,02					
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,6310	16,25		10,25					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	6,25		1,60					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0658	5,90		0,83					
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	6,19		0,15					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0036	0,47		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,58	MATERIAL		11,20	CUSTO TOTAL	13,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,33	17,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao								m	0,6310
M	40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)								kg	0,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,0650
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1180
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp 0,0046
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi 0,0064

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³								PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE									253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	140,31		208,73		0,00	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	3,20	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,12	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,55	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	68,59	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0000	17,74	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0002	10,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0002	3,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	113,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	110,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	38,97	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0020	4,34	0,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0002	2,50	0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000	5,65	0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE								253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(114,2800%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD IMPR	
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00 0,00	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0020		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000		

CÓDIGO	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	UNID				
02487 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019	8,12		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0071	7,30		0,05
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0047	68,59		0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3156	10,00		3,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2917	3,50		1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0056	17,74		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0140	110,00		1,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0140	3,20		0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025	5,50		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1000	4,34		28,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0140	5,65		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m							UNID		
02487 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3156	2,50	0,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	6,46	CUSTO TOTAL	36,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	15,38	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI(24,1800 %)	8,84	45,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,1000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID
05851 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0001	675.000,00		67,50	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05	
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	3,65		73,51	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014							UNID				
05851 / SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091		5,04		0,05					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		315,25		0,03					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		8,17		0,07					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093		7,75		16,76					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL		76,95	CUSTO TOTAL	161,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		67,54	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	38,99	200,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	05721 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na c								h	1,0000	
O	53810 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af								h	1,0000	
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000	
O	89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a								h	1,0000	
O	89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2								h	1,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89009 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0000	675.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	20,99	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,08	26,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89009 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18 un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014							UNID		
89010 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3						un	0,0000	675.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	8,97	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,17	11,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53810 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0001	675.000,00	67,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	37,53	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,07	46,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014						UNID
05721 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	20,1400	3,65	73,51		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 73,51 CUSTO TOTAL 73,51 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	17,77	91,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	20,1400

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014					UNID
05857 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05857/ SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,0093	7,75	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL		118,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	98,21	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		28,63	147,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000
O 89013 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 89014 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID
05855 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00		
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0001	2.211.003,74	221,10		
MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05855 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	46,6000	3,65	170,09				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75	16,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	173,53	CUSTO TOTAL	411,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	221,14	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	99,48	510,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	05722 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - materiais na operação. af_06/2014						h	1,0000
O	53814 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - manutenção. af_06/2014						h	1,0000
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares						h	1,0000
O	89013 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014						h	1,0000
O	89014 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014						h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89013/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07623 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3					un	0,0000	2.211.003,74	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	68,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	68,76	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	16,63	85,39	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89013 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un 0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014	UNID
89014 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un 0,0000 2.211.003,74 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 29,40 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,40 ENC. (114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,1800 %) 7,11 36,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un 0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID
53814 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un 0,0001 2.211.003,74 221,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 122,93 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	122,93 ENC. (114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,1800 %) 29,72 152,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un 0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05722 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 46,6000 3,65 170,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - materiais na operação. af_06/2014						UNID
05722/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	170,09	CUSTO TOTAL	170,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	41,13	211,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	46,6000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017					UNID
96029 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	128.000,00		12,80
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	28.571,42		2,86
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017							UNID		
96029 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0001	315,25	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	595,82	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	1,0093	7,75	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	30,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	10,57	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,44	38,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000
O 96023 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017								h	1,0000
O 96024 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017								h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017					UNID
96028 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0002	28.571,42	5,71	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	128.000,00	25,60	
MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,65	41,10	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017						UNID				
96028 / SINAPI							chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,83		0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		8,17		0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		139,63		0,04				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		113,00		0,08				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093		7,75		16,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL		44,53	CUSTO TOTAL	80,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,69	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	19,58	100,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000
O	96023 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017								h	1,0000
O	96024 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017								h	1,0000
O	96026 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017								h	1,0000
O	96027 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017								h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	UNID
96023 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017						UNID		
96023/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0001	28.571,42	2,86
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,34	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,02	10,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017						UNID		
96024 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	128.000,00	0,00				
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	28.571,42	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,18	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,53	2,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg						un	0,0000	
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte						un	0,0000	

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017							UNID	
96026 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0001	28.571,42	2,86
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,12	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,21	11,33	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017	UNID
96026 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0001
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un 0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017	UNID
96027 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 11,2600 3,65 41,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 41,09 CUSTO TOTAL 41,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 9,94 51,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 11,2600

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
89035 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un 0,0001 532,50 0,05
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0002 128.000,00 25,60
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un 0,0000 549,00 0,00
MATERIAL		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un 0,0000 595,82 0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0016 38,97 0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un 0,0027 6,58 0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un 0,0011 108,60 0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un 0,0003 139,63 0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un 0,0015 19,83 0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un 0,0012 138,04 0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un 0,0007 95,41 0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014						UNID			
89035 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
	a									
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,65		41,10				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75		16,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL	44,53	CUSTO TOTAL	77,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		16,12	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	18,72	96,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05714 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014							h	1,0000	
O 05715 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000	
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000	
O 89033 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014							h	1,0000	
O 89034 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014							h	1,0000	

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014						UNID
89033 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89033/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89033/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,82	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,65	8,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89034/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	128.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,43	2,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
05714/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,46	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,80	9,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05715 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	11,2600	3,65	41,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	41,09	CUSTO TOTAL		41,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		9,94	51,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	11,2600

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares					UNID
88324 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	315,25		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares							UNID				
88324 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0027		6,58		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137		7,30		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0091		5,04		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,50		0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	1,0093		7,75		16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	20,24	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,89	25,13				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
O 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria									h	1,0000	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89714 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50		0,11	
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,04		0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76		0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1650	0,90		0,15	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89714 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,37		0,55		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	95,41		0,10		
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	39,77		2,36		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04		0,25		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,56		2,31		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60		0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,30		0,15		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,02		0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94		0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0118	8,17		0,10		
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,49		8,91		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00		0,11		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	24,11		0,09		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,23		0,30		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,50		0,74		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,58		0,03		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	45,80		1,66		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	315,25		0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97		0,09		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83		0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,25		10,05		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,43		7,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,26	MATERIAL		18,23	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI(24,1800 %)		8,60
								44,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0363	
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)				m	1,0500	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89714 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0593
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,2470
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7400
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7400

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89711 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,30
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0668	0,90	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,22
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	113,00	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,11	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,23	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,21	3,37
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,04	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID		
89711 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0082	7,30	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6000	1,56	0,94
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0048	8,17	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0008	138,04	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3043	4,43	2,89
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3043	6,25	4,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	5,47	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,03	15,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)							m	1,0500	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID
89712/ SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	8,17		0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	45,80		0,49	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	0,90		0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,56		1,19	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97		0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID				
89712 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	39,77		0,65					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04		0,14					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41		0,06					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11		0,05					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,04		0,04					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,50		0,38					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,37		0,28					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,02		0,02					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58		0,01					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1270	1,23		0,16					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00					
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	5,52		5,80					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	6,25		5,16					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,43		3,66					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,90	MATERIAL	9,61	CUSTO TOTAL	18,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,48	23,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0108		
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0500		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0163		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100							un	0,1270		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID		
89356 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00			
MATERIAL									
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97		0,05			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0822	0,90		0,07			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41		0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,37		0,27			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,02		0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04		0,11			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	1,56		1,15			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,50		0,37			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102	7,30		0,07			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	8,17		0,05			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,04		0,03			
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,71		2,88			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	315,25		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58		0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,23		0,15			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11		0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	6,25		5,01			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,43		3,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,68	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	14,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,42	17,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,0610
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,1230
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3690
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3690

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86879 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	0,00
MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,65	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25	0,00
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,42	2,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID		
86879 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	139,63	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0004	6,58	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0179	0,90	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0015	5,04	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0013	8,17	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	210,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0407	4,34	0,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1217	6,25	1,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,23	6,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0400
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao								un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0400

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID					
86880 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		532,50		0,00
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001		108,60		0,01
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000		11,91		11,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,50		0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004		6,58		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,02		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID			
86880 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		1,56		0,25			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,37		0,06			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,94		0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004		24,11		0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		138,04		0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013		8,17		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400		2,65		0,11			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		315,25		0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021		7,30		0,02			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179		0,90		0,02			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015		5,04		0,01			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		14,76		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		210,39		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407		4,34		0,38			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217		6,25		1,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,00	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	14,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,52	18,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0400	
M	06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador						un	1,0000	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1200	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0400	

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86888 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0111	5,04	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	19,83	0,04	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,27	1,27	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,97	0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,02	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	12,46	24,92	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0167	7,30	0,12	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	6,58	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60	0,15	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	14,76	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11	0,07	
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	303,64	303,64	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	38,10	5,60	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	1,56	1,90	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	8,94	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41	0,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	113,00	0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,37	0,45	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,50	0,61	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0097	8,17	0,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1361	0,90	0,12	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4475	4,34	4,16	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	6,25	10,60	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86888 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	339,64	CUSTO TOTAL	354,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	85,70	440,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh							un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario							un	1,0000
M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca							un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco							kg	0,1469
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4400

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90587 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001	1.973,59	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						UNID
90586 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.973,59	0,39		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,47	0,59		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,26	1,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID	
90582/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001	1.973,59	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90583/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0000	1.973,59	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID	
90584/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001	1.973,59	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID		
90585/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,47	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,14	0,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares					UNID
88325 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	1	0,0015	14,76	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID			
88325 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	1,0119	5,08		11,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,00	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	14,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,50	17,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O	95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P	10489 / SINAPI	Vidraceiro							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CODEVASF
Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

SES - JAPOATÁ / SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00023
Ref : Maio/2018-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar