CÓDIGO	Cobertura com lona plástica tipo toldo	UNID
00302 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02236 / ORSE	Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica	m2	1,0000	110,00	110,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL	110,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	30,34	140,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02236 / ORSE	Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica	m2	1,0000

CÓDIGO	Desmobilização para obras de Médio Porte	UNID
00039 / CODEVASF		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0015	186.048,25	279,07
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0015	14.223,77	21,34
02745 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	300,0000	3,00	900,00
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	40,0000	9,90	396,00
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	367,6500	2,90	1.066,19
01044 / ORSE	Gasolina comum	l	40,0000	3,47	138,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	1,56	23,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,50	7,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,37	5,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,02	0,30
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	15,0615	6,89	222,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00143 / CODEVASF	Alimentação	un	10,0000	20,00	200,00
00142 / CODEVASF	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	5,0000	70,00	350,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	103,77	MATERIAL	1.241,74	CUSTO TOTAL	3.610,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.596,41	ENC.(114,1700%)	118,48	SERV. TERCEIRO	550,00	BDI(27,5800 %)	995,75	4.606,15

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

CÓDIGO	Desmobilização para obras de Médio Porte	UNID
00039 / CODEVASF		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	40,0000
M	01044 / ORSE	Gasolina comum	l	40,0000
O	03465 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	300,0000
O	73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	chp	15,0000
S	00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	5,0000
S	00143 / CODEVAS	Alimentação	un	10,0000

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	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	7.681,10	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	1.884,33	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	2.898,00	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,7687	2,50	4,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2426	78,00	18,92
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0045	79,50	0,36
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3114	0,59	0,18
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,6198	4,67	2,89
00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	3,7743	1,27	4,79

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,7042	0,53	0,37
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	0,7698	0,87	0,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	27,1481	0,67	18,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,6418	0,44	19,64
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,7979	0,16	0,29
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0719	0,96	0,07
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,0479	9,80	0,47
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,4829	1,23	0,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0081	118,57	0,96
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0021	146,52	0,31
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0719	0,89	0,06
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0428	8,20	0,35
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	0,0240	28,45	0,68
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	0,0360	499,90	18,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021	220,76	0,46
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1090	7,84	0,85
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0209	8,90	0,19
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0209	19,74	0,41
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0367	6,55	0,24
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0958	8,31	0,80
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0240	4,07	0,10
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0959	4,63	0,44
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0240	151,84	3,64
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0155	125,72	1,95
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0168	1,89	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0209	13,83	0,29
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c	m	1,0550	1,47	1,55

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	x l) *50 x 7,5* cm				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,6449	1,05	1,73
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0172	159,80	2,75
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	0,0095	110,45	1,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0381	27,91	1,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0230	45,12	1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7515	1,56	23,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7515	0,50	7,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7515	0,37	5,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7515	0,02	0,30
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0126	47,84	0,60
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,2334	11,79	2,75
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	10,5975	2,19	23,21
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,0958	77,58	7,43
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0500	299,29	14,96
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7979	2,51	4,51
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,9004	15,48	13,94
04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m	3,3158	1,28	4,24
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0045	79,16	0,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0384	62,00	2,38
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,7278	5,81	21,66
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9363	25,39	49,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2020	8,46	1,71
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,1695	13,86	16,21
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0240	146,84	3,52
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,1997	118,90	23,74
11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0240	7,39	0,18
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	0,8963	43,56	39,04
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluilampada)	un	0,0958	61,00	5,84
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1242	5,02	0,62
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0719	1,72	0,12

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0160	3,98	0,14
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0110	4,69	0,11
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0939	4,69	0,94
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1376	6,25	1,84
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3557	6,25	4,76
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4662	6,25	6,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2343	6,25	16,52
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0866	6,25	81,47
06111 / SINAPI	Servente	h	5,5043	4,31	50,81
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0786	6,25	1,05
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2110	4,69	2,12
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0197	4,69	0,20
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1843	5,40	2,13
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0063	9,43	0,13
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,5850	5,25	6,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8506	0,66	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	177,52	MATERIAL	381,13	CUSTO TOTAL	559,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	154,36	714,03

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	3,3158
M	06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,7278
M	10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0240
M	10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0240
M	11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0240
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	0,8963
O	83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3	0,0283
O	84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un	0,0240
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	1,3462
O	87794 / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem pre	m2	0,2940

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2	1,9037
O	87892 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2	0,2940
O	87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2	1,3462
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9320
O	88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	3,5438
O	89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2	1,7719
O	89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2	1,9037
O	90447 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156
O	90456 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0719
O	90457 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0240
O	90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156
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	0,2396
O	91831 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e inst	m	0,2396
O	91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins	m	0,2156
O	91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,5918
O	91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,6469
O	91940 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0240
O	91941 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0479
O	92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0479
O	92025 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaç	un	0,0240
O	92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,4269
O	93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0958
O	93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	0,7068
O	93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	0,0276
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	1,4269
O	94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0719
O	95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	0,0065
O	95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	1,3239
O	39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2	0,0604

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 39536 / SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un	0,0958
O 39646 / SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	0,0072
O 40941 / SINAPI	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	0,0958
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,0479

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		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, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	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	2.898,00	0,00
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	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	1.884,33	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	7.681,10	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0023	146,52	0,34
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0288	8,90	0,26
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0555	1,91	0,11
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0740	1,16	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0924	5,28	0,49
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0288	19,74	0,57
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0185	1,78	0,03
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1090	0,58	0,06
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1109	77,58	8,60

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7059	2,51	4,28
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	220,76	0,51
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0103	118,57	1,22
03380 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	0,0370	26,14	0,97
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	0,0555	37,00	2,05
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	0,0370	27,68	1,02
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4068	1,72	0,70
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0073	2,50	0,02
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0185	143,05	2,65
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1083	1,22	0,13
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,4068	0,89	0,36
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,4992	4,63	2,31
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0924	168,51	15,57
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1294	4,07	0,53
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0370	8,31	0,31
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0509	6,55	0,33
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0740	5,77	0,43
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0060	79,50	0,48
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	2,3100	1,56	3,60
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,1886	5,94	1,12
00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,0431	1,27	6,40
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	2,3562	2,50	5,89
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0185	109,00	2,02
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6610	0,59	0,39
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2537	78,00	19,79
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 1,5 mm2	m	1,6170	0,53	0,86
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1295	1,72	0,22

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1295	0,97	0,13
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0104	40,65	0,42
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,0052	3,94	0,02
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8281	4,67	3,87
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1507	7,84	1,18
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0186	3,25	0,06
38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0370	9,48	0,35
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,3514	0,96	0,34
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
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	0,0185	499,90	9,25
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0406	8,20	0,33
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	2,2514	1,23	2,77
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	0,2775	16,88	4,68
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1664	9,80	1,63
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0555	16,19	0,90
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	3,9601	0,87	3,45
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1664	1,72	0,29
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7059	0,16	0,27
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,3771	0,51	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	49,9507	0,44	21,98
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0015	31,60	0,05
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0823	13,20	1,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	27,5102	0,67	18,43
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,8543	15,48	13,22
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0185	151,84	2,81
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,0770	118,90	9,16
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	0,5544	0,27	0,15
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,8315	0,05	0,09
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0185	146,84	2,72
11250 / SINAPI	Caixa de passagem n 2, de embutir, padrao telebras, dimensoes 20 x 20 x 12 cm, em chapa de aco galvani zado	un	0,0185	37,05	0,69

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0555	151,01	8,38
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	0,0370	140,00	5,18
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0370	65,39	2,42
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0370	267,16	9,88
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2098	2,43	0,51
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1262	5,41	0,68
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,8695	43,56	37,88
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,5916	1,20	0,71
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluilampada)	un	0,0740	61,00	4,51
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1720	5,02	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2774	8,46	2,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0306	45,12	1,38
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untores din, 100 a	un	0,0185	188,28	3,48
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0370	36,65	1,36
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0185	30,35	0,56
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu rupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	m	0,3077	2,85	0,88
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0093	14,88	0,14
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0370	2,16	0,08
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0060	79,16	0,48
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0356	62,00	2,21
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	62,00	0,01
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	28,09	0,04
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0185	8,67	0,16
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	0,0370	8,94	0,33
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0370	1,41	0,05
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0370	2,70	0,10
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0555	6,00	0,33
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1483	8,32	1,23
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0185	10,67	0,20

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	0,0370	11,31	0,42
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0555	5,03	0,28
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0822	0,97	0,08
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8372	25,39	46,65
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,0730	0,19	0,20
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0655	299,29	19,60
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,0940	13,86	15,16
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	0,0740	0,30	0,02
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1398	3,15	0,44
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	62,00	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2482	1,56	31,59
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0124	110,45	1,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0522	27,91	1,46
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0205	125,72	2,58
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0102	44,86	0,46
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0370	28,45	1,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2482	0,50	10,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2482	0,37	7,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2482	0,02	0,41
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0165	47,84	0,79
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	10,0899	2,19	22,10
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,2043	11,79	2,41
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,3836	1,47	2,03
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,0370	0,86	0,03
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0641	1,89	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0288	13,83	0,40
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	0,0740	7,79	0,58
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0238	159,80	3,80
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,0166	29,74	0,49
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0157	35,30	0,55
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,2575	1,05	2,37

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0059	9,43	0,12
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	7,0879	6,25	94,88
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,2200	4,69	2,21
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0152	3,98	0,13
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0147	4,69	0,15
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1050	6,25	1,41
06111 / SINAPI	Servente	h	6,2020	4,31	57,25
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0256	5,68	0,31
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4361	6,25	5,84
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,9214	4,69	9,26
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6322	4,69	6,35
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1749	5,40	2,02
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,2657	6,15	3,50
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2759	6,25	3,69
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,4348	6,25	19,21
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,6107	5,25	6,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,1724	6,25	29,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8225	0,66	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	247,03	MATERIAL	442,91	CUSTO TOTAL	690,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	190,55	881,44

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	0,0555
M	03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj	0,0370
M	10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0185
M	10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0185
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	0,8695
O	68069 / SINAPI	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector	un	0,0370
O	72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	0,1849
O	83366 / SINAPI	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalacao	un	0,0185

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 83443 / SINAPI	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	un 0,0370
O 83463 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com bar	un 0,0185
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0377
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,0592
O 84848 / SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2 0,0924
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 0,0370
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un 0,0185
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un 0,0370
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 1,4720
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2 1,9022
O 87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2 1,4720
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 3,3151
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2 2,3238
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2 0,0776
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2 1,9022
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 0,0370
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 0,1331
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 0,1202
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 0,1412
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0740
O 89726 / SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0555
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0185
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 0,0555
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 0,0555
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 0,0370
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 0,0924
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0961
O 90447 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 1,6639
O 90456 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un 0,3698

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90457 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un 0,0185
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 3,4200
O 90820 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0370
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0555
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 0,5084
O 91831 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e inst	m 0,5084
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins	m 1,6639
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 1,3588
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 3,3278
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m 1,9412
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1664
O 91939 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0555
O 91940 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0740
O 91941 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,2219
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 0,0555
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0740
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1479
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un 0,1294
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,3539
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0370
O 93044 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0370
O 93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m 0,9444
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0368
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 1,3539
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0277
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0085
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 1,2256
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0311
O 39536 / SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un 0,1109

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 39646 / SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	0,0094
O 40941 / SINAPI	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	0,0740
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,1664
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	0,0185
O 76812 / SINAPI	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	m	0,5916

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	7.681,10	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	573,23	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	1.884,33	0,00
	MATERIAL				
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0167	1,78	0,03
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1972	0,58	0,11
03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0167	11,33	0,19
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0334	15,69	0,52
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1336	77,58	10,36
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1671	5,28	0,88
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,1671	1,16	0,19
03380 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	0,0501	26,14	1,31

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0334	143,05	4,78
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0016	9,22	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0069	2,50	0,02
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	0,0501	27,68	1,39
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0334	37,00	1,24
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0020	146,52	0,29
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0668	0,89	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0422	6,55	0,28
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0020	220,76	0,44
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1903	11,79	2,24
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	9,7610	2,19	21,38
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0668	1,72	0,11
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0334	4,63	0,15
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0835	4,07	0,34
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0668	1,00	0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1386	1,22	0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0236	19,74	0,47
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0236	8,90	0,21
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	0,0167	28,45	0,48
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0405	8,20	0,33
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,1002	5,77	0,58
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,6991	2,51	4,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0083	118,57	0,98
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	0,0167	445,62	7,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2280	8,46	1,93
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1415	5,02	0,71
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0668	15,78	1,05

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0668	4,61	0,31
11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0334	20,83	0,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0256	45,12	1,16
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,8953	43,56	39,00
11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	m2	0,0541	66,13	3,58
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2553	118,90	30,36
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6613	0,05	0,03
10698 / SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm	m2	0,2953	153,04	45,19
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	0,0334	151,01	5,04
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0501	65,39	3,28
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1875	3,25	0,61
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0435	27,91	1,21
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0102	110,45	1,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0192	159,80	3,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,8562	1,05	1,95
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,0610	1,47	1,56
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0501	36,65	1,84
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0236	13,83	0,33
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0239	1,89	0,05
21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0167	143,49	2,40
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0033	14,88	0,05
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0127	47,84	0,61
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,8509	15,48	13,17
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0501	1,41	0,07
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002	62,00	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0260	62,00	1,61
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0046	79,16	0,36
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	62,00	0,01
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0501	2,70	0,14

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	0,1002	7,79	0,78
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0099	44,86	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6468	1,56	25,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6468	0,50	8,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6468	0,37	6,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6468	0,02	0,33
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0501	267,16	13,38
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0503	299,29	15,05
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3794	2,43	0,92
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,2252	5,41	1,22
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0474	8,32	0,39
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1643	3,15	0,52
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,5036	13,86	6,98
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0501	6,00	0,30
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,4529	0,19	0,28
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8299	25,39	46,46
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1487	0,97	0,14
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0167	5,03	0,08
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0501	2,16	0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0172	125,72	2,16
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	1,1927	1,56	1,86
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,6242	4,67	2,92
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	0,0668	0,60	0,04
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0501	0,97	0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,6660	0,67	17,20
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	0,5368	0,87	0,47
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	1,4313	0,53	0,76
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,0070	3,94	0,03
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,2556	5,94	1,52
00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	3,8010	1,27	4,83
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,7750	2,50	4,44

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

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	0,5755	0,59	0,34
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1242	7,84	0,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2307	78,00	17,99
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0047	79,50	0,37
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0501	1,72	0,09
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0501	16,19	0,81
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,5021	1,23	0,62
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,1633	1,33	0,22
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	40,65	0,45
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	0,1002	16,88	1,69
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1002	9,80	0,98
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,8287	13,20	10,94
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0668	0,96	0,06
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,6991	0,16	0,27
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	3,7957	0,51	1,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,1952	0,44	19,45
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0668	48,00	3,21
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0020	31,60	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,5481	5,25	6,16
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1742	5,40	2,01
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0887	4,69	0,89
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,8243	6,25	91,35
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2575	5,68	3,13
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2008	6,25	2,69
06111 / SINAPI	Servente	h	6,0210	4,31	55,58
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0111	4,69	0,11
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5589	4,69	5,61
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4774	6,25	6,39
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0151	3,98	0,13
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0059	9,43	0,12
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0912	6,15	1,20

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0725	6,25	14,36
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2544	4,69	2,56
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0792	6,25	1,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2444	6,25	3,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7777	0,66	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	199,60	MATERIAL	446,64	CUSTO TOTAL	647,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	178,49	825,65	

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	0,0334
M	03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0167
M	03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0334
M	10698 / SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm	m2	0,2953
M	11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padra	m2	0,0541
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	0,8953
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	0,0167
M	11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0334
M	21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0167
O	09535 / SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	0,0668
O	68069 / SINAPI	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector	un	0,0501
O	72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	0,2506
O	83443 / SINAPI	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	un	0,0501
O	83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3	0,0284
O	84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2	0,2558
O	84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un	0,0167
O	86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	0,0501
O	86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un	0,0501
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	1,3710

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2	1,8932
O	87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2	1,3710
O	88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1,5262
O	89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2	1,7820
O	89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2	0,7810
O	89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2	1,8932
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	0,0668
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	0,1565
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	0,2145
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	0,0451
O	89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,1671
O	89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,0167
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	0,0501
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	0,0167
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	0,1671
O	89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecime	un	0,0668
O	90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,0693
O	90447 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1754
O	90456 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0334
O	90457 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0167
O	90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2447
O	90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	0,0334
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	0,4427
O	91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimen	un	0,0501
O	91831 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e inst	m	0,3174
O	91834 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e inst	m	0,1253
O	91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins	m	0,1504
O	91854 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins	m	0,0251
O	91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	1,2028

* 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 alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,4511
O	91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m	1,0023
O	91940 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0668
O	91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0167
O	91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0167
O	92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0334
O	92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,3485
O	93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	0,7118
O	93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	0,0277
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	1,3485
O	94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0919
O	95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	0,0063
O	95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	0,8953
O	39224 / SINAPI	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	0,4627
O	39536 / SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un	0,1336
O	39646 / SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	0,0070
O	41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,1002
O	41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	0,0334

CÓDIGO	Mobilização para obras de Médio Porte	UNID
00038 / CODEVASF		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0015	0,00	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0015	0,00	0,00
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	40,0000	9,90	396,00
02745 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	300,0000	0,00	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,00	0,00

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

CÓDIGO	Mobilização para obras de Médio Porte	UNID
00038 / CODEVASF		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,00	0,00
01044 / ORSE	Gasolina comum	l	40,0000	3,47	138,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,00	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	367,6500	0,00	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0000	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	15,0615	0,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00142 / CODEVASI	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	5,0000	70,00	350,00
00143 / CODEVASI	Alimentação	un	10,0000	20,00	200,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	103,77	MATERIAL	1.241,74	CUSTO TOTAL	3.610,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.596,41	ENC.(114,1700%)	118,48	SERV. TERCEIRO	550,00	BDI(27,5800 %)	995,75	4.606,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	40,0000
M	01044 / ORSE	Gasolina comum	l	40,0000
O	03465 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	300,0000
O	73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	chp	15,0000
S	00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	5,0000
S	00143 / CODEVAS	Alimentação	un	10,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	0,00

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	160,00	160,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416	8,46	0,35
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0266	5,02	0,13
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	8,13	0,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	45,12	0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	62,00	0,36
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	5,61	22,44
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	4,20	4,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,44	0,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	78,00	0,67
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0233	7,84	0,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50	1,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37	1,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	27,91	0,22
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021	110,45	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56	4,74
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,74	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80	0,58
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3390	1,05	0,36
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0079	6,55	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,25	0,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25	13,51

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0591	4,31	19,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,66	MATERIAL	200,26	CUSTO TOTAL	233,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	64,29	297,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000
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	0,0100

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
72911 / 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	573,23	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	227.223,09	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	38.250,00	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	34.562,01	0,00
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	0,00	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	329.824,03	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	0,00	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	615.000,00	0,00

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

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
72911 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,02	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46	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	110,45	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,9392	2,90	2,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,37	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,50	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	1,56	0,31
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0181	7,20	0,28
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0178	6,89	0,26
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0360	6,58	0,51
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0179	10,68	0,41
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1089	4,31	1,01

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

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
72911 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	3,25	CUSTO TOTAL	8,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,94	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,41	11,14

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	0,0025
O	05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,0154
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	0,0098
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	0,0080
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0123
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0055
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	0,0179
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1071
O	96020 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0,0066
O	96021 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,0113

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UNID
02795 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	0,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	9,40	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	0,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0071	5,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	8,46	0,17
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	8,67	1,56
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0130	73,27	0,95
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8917	10,00	8,92

* 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 0.60m	UNID
02795 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	0,00	0,00
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	138,2400	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0071	45,12	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0393	3,20	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0393	100,00	3,93
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1988	79,50	15,80
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	19,15	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	0,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	0,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	0,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	16,70	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	10,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0157	18,95	0,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007	9,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	17,05	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,30	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	0,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0026	11,75	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0026	17,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6866	3,10	2,13
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	0,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,7216	0,44	19,68
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	19,0372	0,67	12,75
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0065	78,00	0,51
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	62,00	3,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0019	7,16	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164	62,00	1,02

* 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 0.60m	UNID
02795 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	0,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	10,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682	6,25	11,62
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,6906	6,25	49,40
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381	6,25	3,19
06111 / SINAPI	Servente	h	3,9638	4,31	36,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0393	5,65	0,22
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8917	2,50	2,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,07	MATERIAL	126,37	CUSTO TOTAL	230,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	63,65	294,45

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	1,4400
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

CÓDIGO	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caç amba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	UNID
740101 / 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		UNID
740101/ SINAPI	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	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	28.951,04	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	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	573,23	0,00
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0000	390.000,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2289	2,90	0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,84	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	8,46	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0018	1,05	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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	1,56	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,50	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,37	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,02	0,00

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

CÓDIGO		UNID
740101 / SINAPI	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caç amba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0081	4,31	0,07
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0081	7,64	0,13
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0030	6,89	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,41	1,90

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, potênc	chp	0,0030
O	05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0080
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0080

CÓDIGO		UNID
00197 / CODEVASF	Controle da Camada Selante	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	0,0000	110,45	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1735	1,56	0,27
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1735	0,50	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0192	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1735	0,37	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1735	0,02	0,00

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

CÓDIGO	Controle da Camada Selante	UNID
00197 / CODEVASF		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,84	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	8,46	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0582	10,27	1,28
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,1165	4,80	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	0,49	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,82	3,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	40226 / SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,0040
O	40228 / SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,0040
O	40229 / SINAPI	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,0040
O	02212 / SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia modificada - solos	un	0,0040
O	02214 / SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	un	0,0134
O	02221 / SINAPI	Ensaio de indice de suporte california- amostras nao trabalhadas - energia modificada- solos	un	0,0040
O	02223 / SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	0,0134

CÓDIGO	Controle de Regularização e Compactação de Subleito	UNID
00196 / CODEVASF		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	Controle de Regularização e Compactação de Subleito	UNID
00196 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	8,46	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,84	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026	1,05	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0223	1,56	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0223	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0223	0,37	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0223	0,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0074	0,00	0,00
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0149	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,10		0,46

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

CÓDIGO	Controle de Regularização e Compactação de Subleito	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	40226 / SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,0008
O	40228 / SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,0008
O	40229 / SINAPI	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,0008
O	02210 / SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0008
O	02214 / SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	un	0,0010
O	02219 / SINAPI	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0008
O	02223 / SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	0,0010

CÓDIGO	Controle do Revestimento Primário	UNID
00198 / CODEVASF		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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,84	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0970	0,02	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0109	1,05	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0970	1,56	0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0970	0,50	0,05

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

CÓDIGO	Controle do Revestimento Primário	UNID
00198 / CODEVASF		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,02	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0970	0,37	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0322	10,27	0,71
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0653	4,80	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,26	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,45	2,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	40226 / SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,0027
O	40228 / SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,0027
O	40229 / SINAPI	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,0027
O	02210 / SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0027
O	02214 / SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	un	0,0089
O	02219 / SINAPI	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0027
O	02223 / SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	0,0089

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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	0,00	0,00

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

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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	0,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1412	0,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	0,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	0,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	0,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	0,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	8,46	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	0,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	0,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	0,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,47	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	17,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,83	22,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000

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	80,21	0,0000	16,98	5,94

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0075	10,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	73,27	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0070	3,10	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	18,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	8,46	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0741	4,31	0,68
	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	0,0075	2,50	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,94	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,87	8,65

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	h	1,0000		

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

CÓDIGO		UNID
741511 / SINAPI	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car regadeira com 170 hp.	m3

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	0,0000	540.799,97	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0000	650.000,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3301	2,90	0,96
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,37	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0041	1,05	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	1,56	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,50	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,84	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

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

CÓDIGO		UNID
741511 / SINAPI	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car regadeira com 170 hp.	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0094	7,20	0,15
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0093	7,64	0,15
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0190	4,31	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	2,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,75	3,47

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	0,0093
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	0,0054
O	05946 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurn	chi	0,0039
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0187

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
04576 / ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	192,00	m3

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	0,0138	177,96	0,0019	0,00	2,46
04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	108,13	0,0052	193,35	0,0000	16,98	1,01
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0003	210,83	0,0049	16,98	0,15

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,46	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576 / ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	73,27	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0016	10,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0015	3,10	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0052	14,15	0,16
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0156	4,31	0,14
	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	0,0016	2,50	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	3,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,62	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,09	5,04

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	3,0000	0,88	0,12
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,05	0,95
E	04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000		

CÓDIGO	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
00078 / ORSE		75,00	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	0,0133	96,73	0,0000	0,00	1,29
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0000	70,74	0,0093	127,42	0,0040	0,00	1,19

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

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
00078 / ORSE	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0133	210,83	0,0000	16,98	2,80
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	100,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	3,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0025	3,10	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	73,27	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0027	10,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0001	8,46	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	45,12	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	18,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	9,40	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	118,57	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	12,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0027	14,15	0,08
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0267	4,31	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	0,0027	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,28	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,56	7,23

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	1,0000	1,00	0,00
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30

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

CÓDIGO	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
00078 / ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	0,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	0,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	78,00	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,44	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
07796 / SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	35,00	35,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,40	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	100,00	0,67
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	73,27	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1339	3,10	0,42
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	0,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	18,95	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541	10,00	1,54
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2140	4,31	11,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	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	0,1541	2,50	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	38,97	CUSTO TOTAL	54,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	15,12	69,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07796 / SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
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	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente	h	1,2100

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	UNID
738222 / 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	556,00	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	573,23	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	615.000,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,36	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	UNID
738222 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,84	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,02	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0006	1,05	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,37	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,50	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	1,56	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,46	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,02	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0504	2,90	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0031	4,31	0,03
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0030	10,68	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,13	0,60

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	UNID
738222 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0030

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	556,00	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.509,95	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,50	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,37	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	1,56	0,43
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0306	1,05	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,02	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	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	110,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04

* 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46	0,03
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0041	3,47	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1587	4,31	1,46
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1058	6,25	1,42
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0142	6,82	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	4,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,12	5,19

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	0,0070
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0070

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45

* 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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23
	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	4,31	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,21	14,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	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	615.000,00	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	0,00	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	0,00	0,00

* 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	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	0,00	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	0,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	0,00	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,37	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,50	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,84	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,02	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1406	2,90	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	8,46	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	1,56	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020	1,05	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0109	4,31	0,10
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0027	10,68	0,06

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0027	6,89	0,04
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0026	0,00	0,00
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0027	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,50	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,30	1,40

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	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	UNID
78472 / 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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	0,00	0,00
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,50	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	1,56	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,37	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00

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

CÓDIGO	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	UNID
78472 / 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	0,0000	146,52	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	8,46	0,00
06204 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,0029	6,48	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	27,91	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,84	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,02	0,00
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0149	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0014	1,05	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	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	110,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07595 / SINAPI	Nivelador	h	0,0025	0,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0076	4,31	0,07
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0025	0,00	0,00
04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	0,0010	0,00	0,00
02355 / SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0020	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,07	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06204 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,0029
O	88253 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0025

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

CÓDIGO	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	UNID
78472 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88288 / SINAPI	Nivelador com encargos complementares	h	0,0025
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0075
O 88597 / SINAPI	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,0020
O 92145 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	0,0010

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	UNID
93592 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1819	2,90	0,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	1,56	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,50	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,37	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0060	6,89	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,24	1,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp	0,0048
O	89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi	0,0012

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm). af_04/2016	UNID
93593 / SINAPI		m3xkm

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	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm). af_04/2016	UNID
93593 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0040	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0040	0,37	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0040	0,50	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0040	1,56	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1212	2,90	0,35
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0040	6,89	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,40	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,16	0,75	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp	0,0032
O	89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi	0,0008

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario	UNID
72886 / 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	28.951,04	0,00
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,56	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,37	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,50	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2438	2,90	0,71

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

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario	UNID
72886 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0080	6,89	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,30	1,39	

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, potênc	chp	0,0080

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	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	573,23	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	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,02	0,05
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0071	47,84	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,37	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,50	1,26
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0064	6,55	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,74	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57	0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,02	0,11
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8191	0,44	0,80
/	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8984	0,67	1,27

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

CÓDIGO		UNID
89168 / SINAPI	(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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 SINAPI					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0127	78,00	0,99
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	299,29	8,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	1,56	3,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0346	8,46	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039	45,12	0,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,05
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,5954	1,47	0,88
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2817	1,05	0,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	159,80	0,48
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0017	110,45	0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064	27,91	0,18
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	125,72	0,34
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0191	7,84	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,6806	6,25	22,50
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8403	4,31	7,76
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0469	5,25	0,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0137	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,54	MATERIAL	20,94	CUSTO TOTAL	52,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	14,47	66,95

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
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

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

CÓDIGO		UNID
89173 / SINAPI	(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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0057	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0113	8,46	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,00	3,78
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0923	1,05	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	27,91	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0051	7,84	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8282	0,50	0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8282	1,56	1,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8282	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8282	0,37	0,31

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1764	4,31	1,63
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4842	6,25	6,48
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,66	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,84	31,65

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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84	0,03
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0611	13,20	14,01
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2401	3,25	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,50	0,25
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,02	0,01
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 edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
89171 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	1,56	0,78
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	27,91	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0556	1,05	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	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	0,0003	110,45	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1758	4,31	1,62
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,3297	5,68	4,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,70	MATERIAL	18,96	CUSTO TOTAL	24,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,80	31,46

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	UNID
00140 / ORSE		kg

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		UNID
00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg

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	8,78	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	73,27	0,01
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	3,97	3,97
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31	0,74
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25	1,07
	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	0,0008	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	4,45	CUSTO TOTAL	6,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(27,5800 %)	1,74	8,04

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 fundaçõ	UNID
00140 / ORSE	es	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	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 - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89383 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,60	0,60
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	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 - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89383 / SINAPI		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 dupla	un	0,0002	110,45	0,02
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
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,46	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,19	5,49

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00

* 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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
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	45,12	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0093	4,69	10,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,79	17,52

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	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / 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 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
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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
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	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
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	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,69	10,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,15	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,79	17,54

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	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	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0000

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	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	573,23	0,00

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

CÓDIGO		UNID
87519 / SINAPI	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,47	0,62
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	45,12	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0324	8,46	0,27
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0204	5,02	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2644	1,05	0,28
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	13,83	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	159,80	0,46
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	299,29	8,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,44	0,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,00	0,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0179	7,84	0,14
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	47,84	0,24
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,90	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,74	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0060	6,55	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	0,0016	110,45	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,02	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,37	0,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,50	1,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	1,56	3,70
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	125,72	0,34
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0061	27,91	0,17
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7883	4,31	7,28
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	6,25	21,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,04	MATERIAL	20,61	CUSTO TOTAL	49,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	13,73	63,50

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, fiod = *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 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	45,12	0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	13,83	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0181	5,02	0,09
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,47	0,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0288	8,46	0,24
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2344	1,05	0,25

* 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
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	299,29	8,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,44	0,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,00	0,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0158	7,84	0,12
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0054	6,55	0,04
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	47,84	0,24
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	8,90	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	159,80	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,37	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,50	1,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	1,56	3,28
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	125,72	0,30
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0055	27,91	0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0015	110,45	0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	19,74	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	6,25	18,65
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6967	4,31	6,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,78	MATERIAL	19,52	CUSTO TOTAL	45,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	12,52	57,91

* 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

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	0,0279
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *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	1,3700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6850

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	2.898,00	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,74	0,09
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0077	6,55	0,05
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	47,84	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,02	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,37	1,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,50	1,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	1,56	4,71
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

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

CÓDIGO		UNID
87511 / SINAPI	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0228	7,84	0,18
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021	110,45	0,23
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,44	0,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57	0,21
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	299,29	8,47
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0261	5,02	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0413	8,46	0,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	45,12	0,22
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0034	125,72	0,43
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,47	1,15
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3364	1,05	0,35
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0037	159,80	0,59
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,00	0,98
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	27,91	0,22
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0069	4,31	9,29
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0139	6,25	26,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,05	MATERIAL	23,54	CUSTO TOTAL	60,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	16,74	77,45

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, fiod = *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

* 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 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9800
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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	0,00	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,90	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,74	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,44	0,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,00	0,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	7,84	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0067	27,91	0,19
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	299,29	8,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,02	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0354	8,46	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	45,12	0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	13,83	0,05
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,47	1,15

* 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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2878	1,05	0,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	159,80	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	0,0018	110,45	0,20
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,55	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,02	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	1,56	4,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,50	1,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,37	0,96
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0029	125,72	0,36
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	47,84	0,45
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	6,25	23,01
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8594	4,31	7,93
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,65	MATERIAL	21,94	CUSTO TOTAL	53,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	14,81	68,52

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	0,0279
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *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	1,6900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8450

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	UNID
83518 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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	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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1096	8,46	0,93
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0056	110,45	0,62
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0095	159,80	1,52
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8922	1,05	0,94
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0121	13,83	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	45,12	0,58
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0208	27,91	0,58
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0705	5,02	0,35
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0616	7,84	0,48
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0861	78,00	6,72
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	62,5000	2,50	156,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,8528	0,44	10,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0048	118,57	0,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	1,56	12,48
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	8,90	0,11
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0015	220,76	0,33
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	146,52	0,22
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0089	125,72	1,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	19,74	0,24
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0208	6,55	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,02	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,37	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,50	4,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,3749	4,31	40,38

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,7633	6,25	50,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	90,75	MATERIAL	202,16	CUSTO TOTAL	293,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,45	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	80,91	374,27	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - 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 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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	8,46	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0681	79,50	5,41
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,67	6,83
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,40	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,44	4,48
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,10	0,46
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24	23,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0032	73,27	0,23

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

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	18,95	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	100,00	0,98
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,24
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2240	4,31	2,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0098	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	0,2223	2,50	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	44,03	CUSTO TOTAL	73,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	15,09	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(27,5800 %)	20,20	93,45

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	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	110,45	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	0,01
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,86	4,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,37	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,50	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	1,56	0,28
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0488	4,31	0,45
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1315	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,24 MATERIAL 5,17 CUSTO TOTAL 7,41 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,04	9,45

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 - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00	84,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44	198,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27	0,44
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
	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								UNID
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 - Confecção mecânica e transporte							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	291,28	CUSTO TOTAL	329,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(27,5800 %)	90,97	420,81

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	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
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 areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27	0,44
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	79,50	96,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,44	80,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

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

CÓDIGO		UNID
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 areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
	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	17,24	MATERIAL	306,76	CUSTO TOTAL	345,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(27,5800 %)	95,24	440,56

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	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	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 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0006	0,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0065	159,80	1,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6054	1,05	0,64
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0038	110,45	0,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0744	8,46	0,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	45,12	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,02	0,11
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	993,5400	2,19	4.365,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,37	2,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0141	27,91	0,39

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,50	2,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	1,56	8,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	125,72	0,75
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,4664	0,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,41	MATERIAL	4.383,25	CUSTO TOTAL	4.451,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1.227,66	5.678,93

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	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	220,76	0,38
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,37	3,21
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,50	4,34
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52	0,25

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	8,90	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	19,74	0,26
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0225	6,55	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,02	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9667	1,05	1,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300	0,67	53,75
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0130	13,83	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0139	45,12	0,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1188	8,46	1,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0668	7,84	0,52
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0763	5,02	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	1,56	13,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0052	118,57	0,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400	0,44	135,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0104	159,80	1,66
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	110,45	0,67
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0225	27,91	0,63
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0095	125,72	1,19
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	78,00	93,60
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	8,8183	4,31	81,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,34	MATERIAL	313,34	CUSTO TOTAL	395,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	108,99	504,18

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

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

CÓDIGO		UNID
87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_06/2014	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,37	4,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,50	5,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,02	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	1,56	17,74
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0125	125,72	1,57
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0296	27,91	0,83
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	110,45	0,88
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0296	6,55	0,19
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0136	159,80	2,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2678	1,05	1,33
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0171	13,83	0,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0182	45,12	0,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1558	8,46	1,32
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0875	7,84	0,69
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600	78,00	98,28
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400	0,67	126,59
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700	0,44	79,67
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0068	118,57	0,81
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1001	5,02	0,50
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	220,76	0,51
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0023	146,52	0,34
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	8,90	0,15
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	19,74	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	11,5644	4,31	106,75

* 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. af_06/2014	UNID
87369 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,67	MATERIAL	344,78	CUSTO TOTAL	452,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	124,69	576,80

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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	0,00	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50	2,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,67	129,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651	8,46	0,55
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	27,91	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	0,0033	110,45	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,44	81,68
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	78,00	100,62
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	159,80	0,91
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0052	125,72	0,65
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296	1,05	0,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	45,12	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	5,25	53,77

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3875	0,66	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,72	MATERIAL	327,29	CUSTO TOTAL	383,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	105,66	488,78	

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 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	UNID
87294 / 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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	0,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	159,80	0,89
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	8,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	167,5800	0,44	73,74
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	110,45	0,35
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0068	7,84	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3100	78,00	102,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,8700	0,67	117,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0121	27,91	0,34

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

CÓDIGO		UNID
87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	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	0,0005	118,57	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0077	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0636	8,46	0,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0074	45,12	0,33
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	13,83	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	19,74	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0051	125,72	0,64
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0023	6,55	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,37	1,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,50	2,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	1,56	7,24
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5173	1,05	0,54
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8950	4,31	8,26
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,7852	5,25	42,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,2000	0,66	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,79	MATERIAL	308,22	CUSTO TOTAL	364,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	100,53	465,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3100
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,8700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	167,5800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8800
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7600

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	UNID
87294 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8800
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8800

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0220	6,55	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,74	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	125,72	1,17
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	8,90	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52	0,25
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	220,76	0,38
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	8,46	0,98
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	78,00	89,70
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0653	7,84	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0051	118,57	0,60
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0746	5,02	0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	27,91	0,61
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	45,12	0,61
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	13,83	0,18

* 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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	1,05	0,99
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	159,80	1,63
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	110,45	0,65
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,57	MATERIAL	313,98	CUSTO TOTAL	394,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	108,67	502,70

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
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4800

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	19,74	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37	3,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02	0,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0223	6,55	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	8,90	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52	0,25

* 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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0661	7,84	0,52
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	220,76	0,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44	156,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	45,12	0,62
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0052	118,57	0,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	78,00	95,94
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0756	5,02	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1177	8,46	1,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	125,72	1,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	13,83	0,18
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	1,05	1,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	159,80	1,65
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0060	110,45	0,66
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	27,91	0,62
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	8,7369	4,31	80,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,57	MATERIAL	282,56	CUSTO TOTAL	363,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	100,29	463,93

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	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	573,23	0,00

* 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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
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	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
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	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0093	6,25	13,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,50	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,72	21,82	

* 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

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	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador	h	1,0000

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	0,0000	0,00	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	0,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	0,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	0,00	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	0,00	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	0,00	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	0,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	0,00	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	0,00	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	0,00	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	0,00	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	0,00	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	0,00	0,00

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	0,00	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	0,00	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	0,00	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	0,00	0,00
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
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	0,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	0,00	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,69	10,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,84	17,78

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

* 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	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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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 dupla	un	0,0007	110,45	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
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	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,69	10,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,18	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,80	17,58

* 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

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 laboratório com encargos complementares	UNID
88249 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
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	19,74	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	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

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

CÓDIGO	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	UNID
88249 / 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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0067	4,80	10,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,84	17,78

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	95318 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253 / 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	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
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	110,45	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	5,08	10,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,01	18,55

* 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

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	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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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 dupla	un	0,0007	110,45	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
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
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01

* 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
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0119	5,68	12,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	15,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,39	20,29

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

* 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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1639	1,05	0,17
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,74	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,90	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	110,45	0,11
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	159,80	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	45,12	0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	8,46	0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0129	5,02	0,06
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	0,30	1,20
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	28,09	1,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	118,57	0,11
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	109,00	109,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0113	7,84	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0039	6,55	0,03
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	44,86	7,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	1,56	2,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,50	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,37	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,02	0,03
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	28,45	56,90
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	125,72	0,20
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	27,91	0,11

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6509	4,31	6,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8420	6,25	11,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	181,26	CUSTO TOTAL	198,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	54,77	253,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	0,00	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,74	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,90	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	0,00	0,00
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	0,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
86934 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,55	0,03
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1204	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,57	0,13
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	0,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0145	7,84	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0259	8,46	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2119	1,05	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	1,56	2,96
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	159,80	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	0,0013	110,45	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	27,91	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	125,72	0,24
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	44,86	7,00
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	0,00	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,50	0,95
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	13,83	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,37	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,02	0,04
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	0,00	0,00
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	0,00	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0169	5,02	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7628	4,31	7,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1666	6,25	15,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,61	MATERIAL	230,11	CUSTO TOTAL	252,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	69,72	322,50

* 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

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0258	8,46	0,22
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0165	5,02	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,57	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	45,12	0,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2103	1,05	0,22
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	13,83	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	159,80	0,37
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	110,45	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0048	27,91	0,13
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	125,72	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	1,56	2,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,50	0,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,37	0,70
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0048	6,55	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,74	0,06
	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)				

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI		un	0,0029	8,90	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0145	7,84	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,02	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0115	78,00	0,90
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4151	0,44	2,38
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0017	4,31	9,25
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9154	6,25	12,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,76	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	31,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,70	40,24

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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	UNID
88831 / SINAPI		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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,06	0,28

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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 - chp diurno. af_10/2014	UNID
88830 / SINAPI		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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	2.898,00	0,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,66	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,33	1,54

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
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 - depreciação. af_10/2014	UNID
88826 / 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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,05	0,23

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

* 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 - juros. af_10/2014	UNID
88827 / 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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,05

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 - 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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,05	0,22

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 - materiais na operação. af_10/2014	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	0,66	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,23	1,05

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

* 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 - chi diurno. af_11/2014	UNID
89226 / SINAPI		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	11.788,47	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,91	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,25	1,16

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	UNID
89225 / SINAPI		chp

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	0,0002	11.788,47	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,66	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,90	4,16

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 - depreciação. af_11/2014	UNID
89221 / 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										UNID
89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. 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	0,0001	11.788,47	1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,21	0,96			
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										UNID
89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. 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	11.788,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,20			
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										UNID
89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. 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	0,0001	11.788,47	1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,70	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,19	0,89			
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	

* 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 - ma teriais na operação. af_11/2014	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	0,66	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,46	2,11

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,37	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,56	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,84	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	1,05	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,02	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	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	0,53	0,63
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	110,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,69	0,25
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,25	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,78	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,38	1,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	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
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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				

* 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
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,84	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	0,87	1,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	8,46	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,56	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	1,05	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,25	0,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0309	4,69	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,23	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,54	2,51

* 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

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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	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	1,56	1,86
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,37	0,03
	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia				

* 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
36153 / SINAPI		un	0,0000	125,72	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,84	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56	0,12
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,50	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0090	1,05	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,69	0,41
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0412	6,25	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,86	3,96

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06

* 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

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 dupla	un	0,0002	110,45	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	1,05	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200	5,94	6,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,69	1,35
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1339	6,25	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	6,93	CUSTO TOTAL	10,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,79	12,90

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

* 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		
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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	1,05	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,84	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,02	0,00
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0000	1,20	1,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,56	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,25	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,58	2,68

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	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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	125,72	0,70
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0130	27,91	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0130	6,55	0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	19,74	0,15
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	8,90	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00

* 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
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0034	110,45	0,38
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	159,80	0,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	78,00	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,44	0,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	118,57	0,36
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	143,05	143,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0440	5,02	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0686	8,46	0,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	45,12	0,36
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0076	13,83	0,11
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5576	1,05	0,59
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	146,52	0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	220,76	0,22
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0386	7,84	0,30
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	6,25	20,42
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,69	10,19
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5256	4,31	14,08
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,24	MATERIAL	161,76	CUSTO TOTAL	220,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	60,76	281,06

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

* 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		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	UNID
83443 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0153	5,02	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0239	8,46	0,20
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	29,0000	0,19	5,51
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,6500	0,67	1,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0200	78,00	1,56
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0400	31,60	1,26
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	79,50	0,10
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,1400	3,94	0,55
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0134	7,84	0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	62,00	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1940	1,05	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,37	0,64
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0026	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	118,57	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0026	19,74	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0045	6,55	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,02	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	45,12	0,13

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

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	UNID
83443 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,50	0,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	1,56	2,71
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0020	125,72	0,25
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0045	27,91	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0012	110,45	0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	159,80	0,34
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0026	13,83	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,44	2,02
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0030	62,00	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7018	0,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0680	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,34	MATERIAL	18,42	CUSTO TOTAL	37,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,44	48,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,1400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0200
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,6500
M	01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0030
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	29,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0500

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

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalacao	UNID
83366 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
11250 / SINAPI	Caixa de passagem n 2, de embutir, padrao telebras, dimensoes 20 x 20 x 12 cm, em chapa de aco galvanizado	un	1,0000	37,05	37,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0192	7,84	0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	125,72	0,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0220	5,02	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0342	8,46	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	45,12	0,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	13,83	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2788	1,05	0,29
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	159,80	0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37	0,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,57	0,19
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,90	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,74	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0064	6,55	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0018	110,45	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56	3,90
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064	27,91	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,2876	4,69	12,93
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,2876	6,25	17,24

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

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalacao	UNID
83366 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,23	MATERIAL	45,84	CUSTO TOTAL	76,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	21,01		97,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11250 / SINAPI	Caixa de passagem n 2, de embutir, padrao telebras, dimensoes 20 x 20 x 12 cm, em chapa de aco galvanizado	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 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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84	0,02
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,72	1,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	1,05	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	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	0,0002	110,45	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	8,46	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25	1,97
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,69	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,71	7,90

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 retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91939 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90	0,01

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91939 / 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	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1167	1,05	0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0081	7,84	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,44	0,17
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	0,96	0,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0093	5,02	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0143	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	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	110,45	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	1,56	1,63
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,50	0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,37	0,39
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5346	4,69	5,37
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0077	4,31	0,07
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5346	6,25	7,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,74	MATERIAL	4,76	CUSTO TOTAL	17,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,84	22,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91939 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5190
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5190
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91941 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0333	1,05	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	0,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	0,50	0,15
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,84	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	0,37	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,44	0,17
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	0,96	0,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	1,56	0,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91941 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	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	0,0002	110,45	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1494	4,69	1,50
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1494	6,25	2,00
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0077	4,31	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	5,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,61	7,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1450
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91940 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	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	un	0,0004	110,45	0,04

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	1,56	0,78
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0559	1,05	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,50	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,37	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,02	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0039	7,84	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,44	0,17
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	0,96	0,96
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2544	6,25	3,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2544	4,69	2,56
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0077	4,31	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	9,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,49	11,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2470
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0009

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	1,56	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,50	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,37	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,22	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,02	0,01
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	8,94	8,94

* 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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	0,86	0,86
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0302	1,05	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	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	0,0002	110,45	0,02
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	6,25	1,83
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	4,69	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	12,46	CUSTO TOTAL	15,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,33	20,02

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	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / 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 basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00
	MATERIAL				
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	38,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,58	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,71	49,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	112.405,59	11,24
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	267.250,18	26,73
	MATERIAL				
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
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 basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / 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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	37,8900	2,90	109,88
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	112,33	CUSTO TOTAL	177,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	50,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	48,87	226,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O	89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	UNID
89870 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,19	19,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89872 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,30	1,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	267.250,18	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,31	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,46	6,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	267.250,18	26,73

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	112.405,59	11,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	28,47	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,85	36,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0001
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	37,8900	2,90	109,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	109,88	CUSTO TOTAL	109,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	30,30	140,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	37,8900

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	0,00	0,00
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	2,90	88,36
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 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	90,81	CUSTO TOTAL	136,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,87	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	37,64	174,13

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, potênc	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, potênc	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, potênc	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, potênc	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, potênc	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
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,36	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,58	11,94

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 maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	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 - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91369 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,18	0,85

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 maxima13071 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 - juros. af_06/2014	UNID
91368 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,27	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,90	4,17

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	0,0000
E	37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 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
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	205.458,85	20,55
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	28.951,04	2,90

* 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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05695 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,57	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,85	22,42	

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 maxima13071 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	l	30,4700	2,90	88,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	88,36	CUSTO TOTAL	88,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	24,37	112,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	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
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	38.250,00	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	227.223,09	0,00
	MATERIAL				
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
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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	30,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,46	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,47	39,19

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
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	0,00	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	0,0001	0,00	0,00
	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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	2,90	88,36
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	90,81	CUSTO TOTAL	136,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,52	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	37,55	173,69

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

* 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

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	227.223,09	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	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,51	11,61

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 - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / 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	227.223,09	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	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,73	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,20	0,93

* 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 - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
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	227.223,09	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	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,63	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,00	4,63

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
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	227.223,09	22,72
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	38.250,00	3,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,71	21,77

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	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

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	l	30,4700	2,90	88,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	88,36	CUSTO TOTAL	88,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	24,37	112,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
73467 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	0,00	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	0,00	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	73,52	CUSTO TOTAL	111,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	30,71	142,05	

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
73467 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	73335 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	73340 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91390 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	91391 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	91392 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	UNID
91390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.223,77	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	186.048,25	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,86	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,89	8,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E	37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91392 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	186.048,25	0,00
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.223,77	0,00

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91392 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,55	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,15	0,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E	37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014	UNID
91391 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	186.048,25	0,00
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.223,77	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,73	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,75	3,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E	37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID
73335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.223,77	1,42
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	186.048,25	18,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,87	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,55	16,42

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID
73335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0001
E	37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
73340 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	2,90	71,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	71,07	CUSTO TOTAL	71,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	19,60	90,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	UNID
92145 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0001	42.970,42	4,30
	MATERIAL				
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
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	14,8700	3,47	51,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	1,0041	6,36	13,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	54,04	CUSTO TOTAL	73,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,36	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	20,15	93,22

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

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	UNID
92145 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88284 / SINAPI	Motorista de veiículo leve com encargos complementares	h	1,0000
O	92140 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1,0000
O	92141 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1,0000
O	92142 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11	h	1,0000
O	92143 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1,0000
O	92144 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015	UNID
92140 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	42.970,42	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,57	2,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015	UNID
92142 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	42.970,42	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000

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

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	UNID
92141 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	42.970,42	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,17	0,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	UNID
92143 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0001	42.970,42	4,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,57	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,71	3,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13617 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	UNID
92144 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	14,8700	3,47	51,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,59	CUSTO TOTAL	51,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	14,23	65,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	14,8700

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	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
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	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	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	6,15	13,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,67	21,59

* 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

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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25	13,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,72	21,82

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	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. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87903 / 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	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87903 / 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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	7.681,10	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	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	0,0001	110,45	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0189	1,05	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	1,56	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,50	0,09
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	6,55	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,19	6,55
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0549	4,31	0,51

* 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. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87903 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1098	6,25	1,47
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	5,25	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,66	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,08	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	9,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,54	11,76

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	0,1080
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0540

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87892 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	7.681,10	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	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	110,45	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0130	1,05	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02

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

CÓDIGO		UNID
87892 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	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	0,0000	118,57	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	1,56	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,50	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,37	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,02	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,19	6,55
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,84	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	5,25	0,09
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0366	4,31	0,34
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0742	6,25	0,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,66	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL	8,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,31	10,69

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	0,0730
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0360

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

CÓDIGO		UNID
87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	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	0,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	27,91	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	110,45	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	1,56	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
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	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,55	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	0,00	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,02	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,50	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,84	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,02	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0061	1,05	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	0,00	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 preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87877 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0427	6,25	0,57
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0043	4,31	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	6,75	CUSTO TOTAL	7,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,05		9,49

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	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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	78,00	0,42
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,44	0,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,10	0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	100,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,34
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11
	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	0,0224	2,50	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	4,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(27,5800 %)	1,21	5,58

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	h	0,1000

* 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
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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,84	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,50	0,24
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0525	1,05	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	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	0,0003	110,45	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	1,56	0,74
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,37	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	8,46	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0041	5,02	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,44	0,58
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	78,00	0,27
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0258	4,31	0,24
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967	6,25	5,31

* 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
90466 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558	4,69	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	8,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,38	11,02	

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	1,56	1,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	110,45	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	159,80	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,50	0,38
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0836	1,05	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0011	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	8,46	0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0066	5,02	0,03
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0100	9,22	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04

* 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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,37	0,28
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	48,00	48,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4635	6,25	6,20
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3051	4,31	2,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,04	MATERIAL	50,76	CUSTO TOTAL	59,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	16,49	76,29

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 (l 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	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	UNID
93205 / SINAPI		m

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	11.788,47	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p	un	0,0000	2.898,00	0,00

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	UNID
93205 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	otencia 2 cv, semcarregador				
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3908	0,67	0,26
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,3400	1,27	6,78
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2916	0,44	1,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0064	79,16	0,51
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	8,46	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0605	1,05	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
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	110,45	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,37	0,20
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	1,56	0,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,50	0,27
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0039	7,84	0,03
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,67	4,10

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	UNID
93205 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0064	79,50	0,51
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0018	78,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0156	4,69	0,16
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1112	6,25	1,49
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2573	6,25	3,44
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1294	4,31	1,19
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0381	5,25	0,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0156	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,80	MATERIAL	16,02	CUSTO TOTAL	22,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,29	29,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,3400
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0014
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2530
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1260
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0114
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	0,7900

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	10.509,95	1,05
	MATERIAL				
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	110,45	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12

* 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,82	14,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,14	23,77

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	10.509,95	2,10
	MATERIAL				
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	110,45	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	3,47	2,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07

* 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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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 (114,17%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,82	14,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	21,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,40	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,89	27,26	

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	10.509,95	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,15	0,71	

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

* 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
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	10.509,95	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18

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	10.509,95	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,19	0,89

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	l	0,5900	3,47	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	2,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,56	2,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900

* 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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	0,0003	2.898,00	0,87
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	27,91	0,29
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	110,45	0,31
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	159,80	0,77
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05	0,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	45,12	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	8,46	0,46
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0216	5,02	0,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	62,00	35,90
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	78,00	67,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0189	7,84	0,15
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,74	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0064	6,55	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00

* 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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25	17,55
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31	23,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,66	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,53	MATERIAL	209,91	CUSTO TOTAL	251,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	69,41	321,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	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 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	689,40	0,00
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,31	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,46	0,17

* 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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	62,00	12,96
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	73,27	0,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,22	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,40	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	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
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	62,00	38,87
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	79,50	72,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	18,95	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
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

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,34
	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	38,47	MATERIAL	270,43	CUSTO TOTAL	356,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	43,92	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(27,5800 %)	98,26	454,55

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 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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,31	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	73,27	0,66
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	79,50	72,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12	0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	62,00	12,96
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	62,00	38,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,40	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,92

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,95	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,38
	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	25,86	MATERIAL	265,43	CUSTO TOTAL	323,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(27,5800 %)	89,16	412,43

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
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	h	6,0000

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,50	0,08

* 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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	1,56	0,25
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	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	110,45	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,37	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0177	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,67	5,18
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,84	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,02	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1407	6,25	1,88
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0198	4,69	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	5,72	CUSTO TOTAL	7,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,16	9,98

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	0,0196

* 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

O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h		0,1394

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093	4,69	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,11

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 (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119	4,69	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,15

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0301	4,69	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,08	0,38

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 (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0145	4,69	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18

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 laboratório (encargos complementares) - horista	UNID
95318 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0067	4,80	0,07

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	UNID
95318 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID
95322 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0067	5,08	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,09

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 (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0119	5,68	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0119

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0119	6,15	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19

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 (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	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 desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	UNID
95391 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02355 / SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0041	6,25	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02355 / SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0041

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,11	0,51

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 (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	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 motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0041	6,89	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0041

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0041	6,89	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,08

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 (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	0,0041	6,36	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	UNID
95352 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07595 / SINAPI	Nivelador	h	0,0067	5,49	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	07595 / SINAPI	Nivelador	h	0,0067

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	5,25	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0132	3,98	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,14

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 guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0132	9,43	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,07	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0132

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0093	6,82	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0067	10,68	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19

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 (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0067	7,64	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0067

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0067	6,58	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,11

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 (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,06	0,28

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 (114,17%)	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.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor	h	0,0119

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0171	4,31	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	UNID
95383 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0067	10,27	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,0093	5,40	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,0093

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0093	7,20	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0093

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	8,46	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	16,19	16,19
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,72	1,72

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	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	0,0004	110,45	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0460	14,88	0,68
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,39
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69	2,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,97	MATERIAL	20,35	CUSTO TOTAL	26,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,26	33,58

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	Desenhista detalhista com encargos complementares	UNID
88597 / 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
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

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

CÓDIGO	Desenhista detalhista com encargos complementares	UNID
88597 / 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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02355 / SINAPI	Desenhista detalhista	h	1,0041	6,25	13,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,38		20,26

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	95391 / SINAPI	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02355 / SINAPI	Desenhista detalhista	h	1,0000

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	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	0,0001	110,45	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0139	1,05	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	1,56	0,20

* 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
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	9,80	9,80
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	8,46	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,50	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,37	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1288	6,25	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,30	15,27

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	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00

* 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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,79	22,17

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	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / 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 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 forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91831 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	1,56	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,37	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,50	0,09
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59	0,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84	0,01
	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,1000	1,23	1,35

* 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 forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91831 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02689 / SINAPI					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,46	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0210	1,05	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
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	110,45	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0567	6,25	0,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0567	4,69	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,31	6,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0550
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0550
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 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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0288	1,05	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	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	110,45	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,0170	1,23	1,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,02	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	1,56	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,50	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,37	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1329	4,69	1,33
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1329	6,25	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,46	6,74

* 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

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 flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91834 / 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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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 dupla	un	0,0000	110,45	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	1,56	0,34
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59	0,38
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0244	1,05	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	1,33	1,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,37	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91834 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,50	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0721	4,69	0,72
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0721	6,25	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,87	MATERIAL	2,46	CUSTO TOTAL	5,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,47	6,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0700
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700
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 flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91854 / 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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02

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

CÓDIGO		UNID
91854 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84	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	0,0002	110,45	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	1,56	0,45
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	0,50	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	0,37	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170	1,33	1,35
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0322	1,05	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	8,46	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1483	6,25	1,99
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1483	4,69	1,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,61	7,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1440

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91854 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1440

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID
87794 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581	11,79	1,86
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0029	6,55	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	0,50	0,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	0,37	0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	1,56	1,77
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0029	27,91	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	159,80	0,22
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0088	7,84	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,3054	0,44	2,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	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	0,0008	110,45	0,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0369	78,00	2,88
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,5359	0,67	3,71

* 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 cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID
87794 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0099	5,02	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0156	8,46	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	45,12	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1263	1,05	0,13
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4068	6,25	5,45
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7456	4,31	6,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,52	MATERIAL	14,65	CUSTO TOTAL	27,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,49	34,66

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	0,1581
O	87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0293
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID
87777 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	1,56	2,99
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0049	6,55	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	125,72	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,50	0,96

* 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, espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID
87777 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,37	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,02	0,04
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	11,79	1,64
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0049	27,91	0,14
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,74	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,90	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0147	7,84	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0169	5,02	0,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0396	78,00	3,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,9327	0,67	3,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6856	0,44	2,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	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	0,0012	110,45	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0263	8,46	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12	0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	13,83	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2138	1,05	0,22
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0022	159,80	0,35
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,1564	4,31	10,67
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7933	6,25	10,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,50	MATERIAL	17,79	CUSTO TOTAL	39,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,85	50,20

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

* 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, espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID
87777 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	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	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	8,46	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	159,80	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0854	1,05	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	45,12	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	0,0005	110,45	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,00	3,78
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0045	7,84	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06

* 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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,37	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,50	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	1,56	1,20
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1607	4,31	1,48
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	6,25	5,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,66	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,46	MATERIAL	14,33	CUSTO TOTAL	23,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,58	30,42

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 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	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	556,00	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	573,23	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	2.898,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO		UNID
87527 / SINAPI	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	45,12	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,50	0,48
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0132	8,46	0,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0061	7,84	0,05
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	110,45	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1081	1,05	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	1,56	1,51
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	27,91	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,37	0,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,00	3,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2146	4,31	1,98
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5899	6,25	7,90
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,66	0,03

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	15,03	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,47	34,57

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
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	19,74	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
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	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08

* 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,74	21,91

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	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	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
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	1,89	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,63	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
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 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

* 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 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 - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	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	0,0006	9,40	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	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	1,88	CUSTO TOTAL	2,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)			3,05

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
	0,66	

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
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
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 - 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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03

* 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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
	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	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,65	3,01

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

* 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 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
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 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
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 - Servente	UNID
10549 / 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	12,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29

* 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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	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	2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,66	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

* 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

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	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	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	0,0001	110,45	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0175	2,50	0,04
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,02	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223	1,05	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0509	4,31	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,64	7,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia modificada - solos	UNID
402212 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0069	118,57	0,82

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

CÓDIGO	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia modificada - solos	UNID
402212 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0878	7,84	0,69
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	110,45	0,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4000	1,56	17,78
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	220,76	0,51
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0023	146,52	0,34
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	8,90	0,15
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	19,74	0,34
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0297	6,55	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4000	0,02	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4000	0,37	4,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4000	0,50	5,70
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2711	1,05	1,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0183	45,12	0,83
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1003	5,02	0,50
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0171	13,83	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1562	8,46	1,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0137	159,80	2,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0297	27,91	0,83
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0126	125,72	1,58
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	7,6509	4,80	78,65
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	3,8255	10,27	84,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	56,18	259,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	7,6000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	3,8000

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

CÓDIGO	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	UNID
402210 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0085	13,83	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6355	1,05	0,67
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0091	45,12	0,41
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0069	159,80	1,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0040	110,45	0,44
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0148	27,91	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0781	8,46	0,66
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0501	5,02	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	118,57	0,40
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0439	7,84	0,34
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0085	8,90	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	146,52	0,18
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0085	19,74	0,17
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0063	125,72	0,79
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	220,76	0,26
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0148	6,55	0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000	0,02	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000	0,37	2,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000	0,50	2,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000	1,56	8,89
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,9127	10,27	42,07
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,8255	4,80	39,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,58	MATERIAL	19,97	CUSTO TOTAL	101,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	28,09		129,94

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

CÓDIGO	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,8000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,9000

CÓDIGO	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	UNID
740226/ 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0053	125,72	0,67
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0125	27,91	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000	1,56	7,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000	0,50	2,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0033	110,45	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000	0,37	1,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000	0,02	0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0125	6,55	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	220,76	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0077	45,12	0,35
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0369	7,84	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0029	118,57	0,34
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0423	5,02	0,21
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	19,74	0,14
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	8,90	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	159,80	0,91
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	146,52	0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0072	13,83	0,10

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

CÓDIGO	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	UNID
740226 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5352	1,05	0,56
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0657	8,46	0,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,6107	10,27	35,43
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,2214	4,80	33,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,64	MATERIAL	16,85	CUSTO TOTAL	85,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	23,65	109,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,2000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,6000

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california- amostras nao trabalhadas - energia modificada- solos	UNID
402221 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0051	118,57	0,60
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0126	8,90	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4000	0,37	3,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4000	0,02	0,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0219	6,55	0,14
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0126	19,74	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4000	0,50	4,20
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52	0,25

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

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california- amostras nao trabalhadas - energia modificada- solos	UNID
402221 / 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	0,0017	220,76	0,38
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0647	7,84	0,51
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9366	1,05	0,98
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0739	5,02	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1151	8,46	0,97
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0135	45,12	0,61
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0126	13,83	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4000	1,56	13,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0101	159,80	1,61
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	110,45	0,65
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0219	27,91	0,61
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	125,72	1,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	2,8188	10,27	62,00
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	5,6375	4,80	57,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	120,06	MATERIAL	29,56	CUSTO TOTAL	150,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	41,40	191,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	5,6000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	2,8000

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	UNID
402219 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00

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

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	UNID
402219 / 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	556,00	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0103	13,83	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0180	27,91	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	0,0048	110,45	0,53
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0083	159,80	1,33
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7693	1,05	0,81
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	118,57	0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0111	45,12	0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0945	8,46	0,80
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0607	5,02	0,30
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0531	7,84	0,42
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0014	220,76	0,31
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0103	19,74	0,20
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	146,52	0,21
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0103	8,90	0,09
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0076	125,72	0,96
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0180	6,55	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000	0,02	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000	0,37	2,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000	0,50	3,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000	1,56	10,76
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	2,3154	10,27	50,93
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	4,6308	4,80	47,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,61	MATERIAL	24,29	CUSTO TOTAL	123,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	34,00	157,29	

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	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	UNID
402219 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	4,6000
O 88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	2,3000

CÓDIGO	Ensaio de limite de liquidez - solos	UNID
740228 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12	0,22
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	27,91	0,22
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80	0,58
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3345	1,05	0,35
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0411	8,46	0,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0264	5,02	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57	0,21
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0231	7,84	0,18
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021	110,45	0,23
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76	0,13
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56	4,68
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,74	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0078	6,55	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02	0,06

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

CÓDIGO	Ensaio de limite de liquidez - solos	UNID
740228 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37	1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50	1,50
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,0067	10,27	22,14
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	2,0134	4,80	20,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,81	MATERIAL	10,62	CUSTO TOTAL	53,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	14,79	68,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	2,0000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Ensaio de limite de plasticidade - solos	UNID
740229 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0070	6,55	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0030	125,72	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	1,56	4,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,50	1,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,37	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,02	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0070	27,91	0,20
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0041	19,74	0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0041	8,90	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52	0,09

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

CÓDIGO	Ensaio de limite de plasticidade - solos	UNID
740229 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0370	8,46	0,31
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0208	7,84	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,57	0,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0237	5,02	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	0,0019	110,45	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0043	45,12	0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0041	13,83	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3011	1,05	0,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0033	159,80	0,53
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,9060	10,27	19,93
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,8121	4,80	18,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,77	MATERIAL	9,35	CUSTO TOTAL	48,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	13,30	61,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,8000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,9000

CÓDIGO	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	UNID
402214 / 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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	UNID
402214 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	19,74	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1000	1,56	3,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1000	0,50	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1000	0,37	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1000	0,02	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0054	6,55	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0023	125,72	0,29
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	8,90	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0162	7,84	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033	45,12	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0185	5,02	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0288	8,46	0,24
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0054	27,91	0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	13,83	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2341	1,05	0,25
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	159,80	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	0,0015	110,45	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,7047	10,27	15,50
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,4094	4,80	14,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,21	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	37,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,35	47,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,4000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,7000

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

CÓDIGO	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	UNID
402223 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0159	5,02	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0027	19,74	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0246	8,46	0,21
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0027	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0047	6,55	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,57	0,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0138	7,84	0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	45,12	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	0,37	0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	0,50	0,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	1,56	2,81
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0020	125,72	0,25
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0047	27,91	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0012	110,45	0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	159,80	0,34
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2007	1,05	0,21
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0027	13,83	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,2080	4,80	12,42
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,6040	10,27	13,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,83	MATERIAL	6,23	CUSTO TOTAL	32,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,87		41,02

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

CÓDIGO	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,2000
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237 / 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	8,46	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,21		0,96

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

* 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 até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,95	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,40	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	73,27	0,33
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31	27,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(27,5800 %)	9,65	44,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	13,83	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411	1,05	0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	45,12	0,28
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	159,80	0,75
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	110,45	0,31
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103	27,91	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	8,46	0,46
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0348	5,02	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	118,57	0,28
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0305	7,84	0,24
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0103	6,55	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76	0,18
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	8,90	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	19,74	0,12
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,02	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,37	1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,50	1,98
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	1,56	6,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0236	4,31	37,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,24	MATERIAL	13,89	CUSTO TOTAL	51,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	14,16	65,50

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

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9560

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	1,56	1,80
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0089	7,84	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	27,91	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0158	8,46	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,50	0,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1283	1,05	0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	159,80	0,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
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	27,68	27,68
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0101	5,02	0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,37	0,43
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,90	0,02

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,74	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,55	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	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	110,45	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7761	6,15	10,22
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3906	4,31	3,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,88	MATERIAL	31,72	CUSTO TOTAL	45,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	12,58	58,21

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	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88236 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03

* 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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,11	0,51

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	0,0000
E	38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi	un	0,0000
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	38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000
M	00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088
M	25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015
M	38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026
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	0,0000
M	38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002

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

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

CÓDIGO		UNID
91170 / SINAPI	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	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,37	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,50	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,56	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0088	1,05	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,84	0,00
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59	0,38
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,02	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,11 MATERIAL 0,58 CUSTO TOTAL 1,69 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,47	2,16

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
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0690

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	0,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	0,00	0,00
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,54	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	45,12	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	0,00	0,00
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300	2,88	3,83
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	8,67	2,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	8,46	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,49	9,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	73,27	0,31
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,52	1,82
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,10	0,69

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	100,00	1,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	18,95	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	9,40	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25	18,74
06111 / SINAPI	Servente	h	1,4000	4,31	12,92
	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	0,0126	5,65	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	2,50	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,78	MATERIAL	24,50	CUSTO TOTAL	57,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	16,88	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(27,5800 %)	15,84	73,27	

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	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	UNID
90279 / 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	0,0004	2.898,00	1,16
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0074	27,91	0,21
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8100	0,67	8,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5600	79,50	44,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,50	1,43
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0031	125,72	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	1,56	4,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,37	1,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,8800	0,44	156,59
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5600	79,16	44,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0392	8,46	0,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0046	45,12	0,21
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3189	1,05	0,33
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0034	159,80	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 a	un	0,0020	110,45	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,02	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	2,8792	5,25	32,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,1000	0,66	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,34	MATERIAL	263,18	CUSTO TOTAL	296,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	81,91	378,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8100
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,8800
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,8600

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	1,9800

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	2.886,73	0,29
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
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
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98	8,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	12,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,32	15,37

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

* 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	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	2.886,73	0,58
	MATERIAL				
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
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
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98	8,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,66	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,51	16,24

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

* 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 - 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	2.886,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,05	0,23

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	2.886,73	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,05

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	2.886,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,05	0,22

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

* 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 - 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	0,66	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,14	0,65

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	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	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	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
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
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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	9,43	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	80,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,77	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	22,18	102,60

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	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.005.076,56	100,51
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
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	27,91	0,07
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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	45,12	0,07
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	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	9,43	20,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000	0,66	145,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	290,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	121,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	80,23	371,13	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h		1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h		1,0000
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h		1,0000
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h		1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h		1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	UNID
93283 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	40,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	11,09	51,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	UNID
93296 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,81	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,78	3,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,76	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,80	17,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.005.076,56	100,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,62	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	17,82	82,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93286 / 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	221,0000	0,66	145,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	145,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	40,23	186,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000

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

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector	UNID
68069 / 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	0,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	0,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	0,00	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	0,00	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	0,00	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	0,00	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	0,00	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	0,00	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	0,00	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	0,00	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	0,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	0,00	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0892	0,00	0,00
03380 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	1,0000	26,14	26,14
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	0,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	0,00	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	0,00	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	0,00	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	0,0006	0,00	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	0,00	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	0,00	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4120	0,00	0,00
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4120	0,00	0,00

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

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector	UNID
68069/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,72	MATERIAL	28,94	CUSTO TOTAL	38,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,66	49,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03380 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector ti	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
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	110,45	0,08
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63	4,63
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	0,89	0,89
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,50	0,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	1,56	1,67
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	27,91	0,08
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,07	4,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	159,80	0,21

* 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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1190	1,05	0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0147	8,46	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0095	5,02	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0082	7,84	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,55	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,69	4,88
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6139	6,25	8,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,27	MATERIAL	14,96	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,79	36,02

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,02	0,02

* 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, 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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,37	0,35
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63	4,63
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,07	4,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,50	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	1,56	1,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	8,46	0,11
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	110,45	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1052	1,05	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	27,91	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0084	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,84	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4862	6,25	6,51
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,69	4,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,53	MATERIAL	11,94	CUSTO TOTAL	23,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,47	29,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000

* 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, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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_12/2015	UNID
92025 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0215	8,46	0,18
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0137	5,02	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	118,57	0,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0120	7,84	0,09
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	0,89	0,89
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	13,83	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	1,56	2,44
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,02	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,37	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,50	0,78
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	45,12	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	125,72	0,21
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	27,91	0,11
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0011	110,45	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0019	159,80	0,30
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1744	1,05	0,18

* 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_12/2015	UNID
92025 / 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	0,0002	220,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	6,55	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	8,90	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	19,74	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,07	4,07
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,63	9,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,69	7,45
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,8694	6,25	11,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	11,21	51,84

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 instalação	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_12/2015	UNID
92024 / 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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	1,56	2,25
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1606	1,05	0,17
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	125,72	0,20
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	27,91	0,11

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

CÓDIGO		UNID
92024 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	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 dupla	un	0,0010	110,45	0,11
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	159,80	0,29
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0198	8,46	0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0126	5,02	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0110	7,84	0,09
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,07	4,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,50	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,37	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,02	0,03
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,63	9,26
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,74	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7417	6,25	9,93
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,69	7,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,46	MATERIAL	18,35	CUSTO TOTAL	35,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,89	45,76

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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 dupla	un	0,0007	110,45	0,08
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	27,91	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	159,80	0,18
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1008	1,05	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123	8,46	0,10
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,37	0,33
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	0,89	0,89
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,07	8,14
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0023	6,55	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0079	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	7,84	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5294	6,25	7,09
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,69	4,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,26	MATERIAL	13,84	CUSTO TOTAL	25,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,92	32,02

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0870	1,05	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	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	0,0006	110,45	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	8,46	0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,02	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,07	8,14

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	1,56	1,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,50	0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,37	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,02	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,84	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4017	6,25	5,38
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,69	4,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,52	MATERIAL	10,82	CUSTO TOTAL	20,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,61	25,95

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1376	1,05	0,14

* 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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	125,72	0,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	27,91	0,09
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	110,45	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	159,80	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	1,56	1,93
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0169	8,46	0,14
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0109	5,02	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0096	7,84	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,02	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,74	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,90	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,50	0,62
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,55	0,02
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,07	12,21
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	0,89	0,89
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,37	0,46
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,69	5,74
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6994	6,25	9,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,20	MATERIAL	19,08	CUSTO TOTAL	34,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,47	43,81

* 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

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	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	0,0008	110,45	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	159,80	0,22
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1238	1,05	0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	27,91	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	8,46	0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0098	5,02	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	7,84	0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,55	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04

* 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
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,07	12,21
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,50	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	1,56	1,73
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5717	6,25	7,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,69	5,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,46	MATERIAL	16,06	CUSTO TOTAL	29,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,16	37,74

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0184	6,55	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	19,74	0,21
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	8,90	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,02	0,14
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	146,52	0,21
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0014	220,76	0,31

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0184	27,91	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	118,57	0,50
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0077	125,72	0,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,37	2,61
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0543	7,84	0,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0241	78,00	1,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,44	4,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	1,56	11,00
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	118,90	330,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0084	159,80	1,34
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7861	1,05	0,83
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0106	13,83	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	45,12	0,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0966	8,46	0,82
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0621	5,02	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	0,0049	110,45	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,50	3,53
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5113	4,31	23,18
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	6,25	62,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,49	MATERIAL	361,21	CUSTO TOTAL	447,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	123,31	570,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, 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

* 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	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5885	1,05	0,62
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	220,76	0,22
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,1800	29,74	5,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0465	5,02	0,23
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0063	159,80	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	0,0037	110,45	0,41
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0136	27,91	0,38
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0057	125,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	1,56	8,23
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0723	8,46	0,61
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000	0,27	1,62
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	8,67	1,73
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, 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	168,51	168,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	118,57	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,7679	0,44	1,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7221	0,67	0,48
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	45,12	0,37
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	8,90	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	146,52	0,15
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	m	3,3300	2,85	9,49
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0079	13,83	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,50	2,64
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	19,74	0,16

* 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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0136	6,55	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,02	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,37	1,95
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0406	7,84	0,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	78,00	0,84
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2205	6,25	16,34
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2998	4,31	12,00
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,4167	0,00	0,00
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,4167	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,27	MATERIAL	207,88	CUSTO TOTAL	269,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	74,30	343,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, 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 regiao	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
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	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	573,23	0,00

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

CÓDIGO		UNID
89726 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,22	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	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	0,0002	110,45	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	0,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,91	1,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL	5,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,64	7,57	

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	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	0,0002	110,45	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	1,05	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28

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

CÓDIGO		UNID
89366 / SINAPI	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	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	0,0002	118,57	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,69	1,53
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,90	13,43

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

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

CÓDIGO		UNID
89724 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16	1,16
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	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	0,0002	110,45	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,22	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,43	6,61

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	1,05	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	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	0,0002	110,45	0,02
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02

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

CÓDIGO		UNID
89731 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,78	1,78
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	4,69	1,32
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	6,25	1,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,95	9,01

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	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	0,0002	110,45	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	1,05	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,58	0,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,69	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,68	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	5,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,61		7,44

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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0130	9,22	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,00	1,00
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0140	40,65	0,57
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,84	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30

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

CÓDIGO		UNID
89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	15,78	15,78
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	8,46	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0160	35,30	0,56
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0894	1,05	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
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	110,45	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	27,91	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,22	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,55	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4059	4,69	4,08
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4059	6,25	5,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,60	MATERIAL	21,47	CUSTO TOTAL	31,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,57	39,64

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

* 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	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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	1,05	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	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	0,0001	110,45	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46	0,01
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,31	8,31
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,69	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	8,67	CUSTO TOTAL	9,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,68		12,38

* 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

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	1,05	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	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	110,45	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,02	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	9,48	9,48

* 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
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,69	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	9,84	CUSTO TOTAL	10,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,00	13,87	

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 baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID
92873 / 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	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.884,33	0,38
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0710	7,84	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,50	4,62
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0110	159,80	1,76
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0019	220,76	0,42
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0139	13,83	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,0291	1,05	1,08

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

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID
92873 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0149	45,12	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	0,0065	110,45	0,72
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0240	27,91	0,67
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0101	125,72	1,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	1,56	14,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,37	3,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,02	0,18
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0019	146,52	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055	118,57	0,65
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0139	8,90	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0139	19,74	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1265	8,46	1,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0811	5,02	0,41
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0240	6,55	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,8776	6,25	25,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8632	6,25	24,94
06111 / SINAPI	Servente	h	5,6327	4,31	51,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8400	0,66	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,31	MATERIAL	32,38	CUSTO TOTAL	136,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	37,62	174,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8460
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8460
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	5,5380
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,6720
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	1,1740

* 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	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	689,40	0,00
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	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
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	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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
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	0,2564	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	12,61	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	32,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(27,5800 %)	9,09	42,04

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	h	1,6200

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95240 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95240 / 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	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	1.884,33	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	8,46	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0443	1,05	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,37	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,50	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	1,56	0,62
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72	0,06
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	27,91	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	110,45	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0031	5,02	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0027	7,84	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0174	62,00	1,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,3663	0,44	2,80
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0258	78,00	2,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,74	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0563	6,25	0,75

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95240 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2438	4,31	2,25
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0559	6,25	0,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0552	0,66	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	7,21	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,21	14,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	92873 / SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,0300
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	0,0300

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95241 / 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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	1.884,33	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0738	1,05	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	8,46	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	0,0004	110,45	0,04
/	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95241 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 SINAPI					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0289	62,00	1,79
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,6105	0,44	4,67
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0430	78,00	3,35
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0044	7,84	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	27,91	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,37	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,50	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	1,56	1,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4062	4,31	3,75
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0939	6,25	1,26
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0780	5,25	0,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0932	6,25	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0920	0,66	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	12,04	CUSTO TOTAL	19,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,35	24,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	92873 / SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,0500
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	0,0500

* 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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,37	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,50	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	1,56	0,90
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0045	7,84	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,39	65,39
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0051	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0079	8,46	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83	0,01
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	5,77	11,54
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	44,86	2,27
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0647	1,05	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
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	110,45	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3957	6,25	5,30
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1932	4,31	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	81,28	CUSTO TOTAL	88,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	24,37	112,72	

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 flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86943 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	27,91	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	0,00	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	13,83	0,02

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

CÓDIGO		UNID
86943 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1316	1,05	0,14
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	159,80	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	0,0008	110,45	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,46	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	44,86	2,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	1,56	1,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,50	0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,37	0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,74	0,04
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	0,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0091	7,84	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1379	2,50	0,34
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,02	0,05
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	0,00	0,00
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,00	6,00
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	0,00	0,00
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3458	4,31	3,19
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8523	6,25	11,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,56	MATERIAL	131,25	CUSTO TOTAL	145,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	40,21	186,02

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

* 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

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	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	UNID
739536/ 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0176	5,02	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,55	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	125,72	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	27,91	0,15
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,90	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	7,84	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,74	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	159,80	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0274	8,46	0,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	13,83	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2230	1,05	0,23
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp	un	1,0000	77,58	77,58

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

CÓDIGO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	UNID
739536 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	adas e reator inclusos)				
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	110,45	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,79
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31	9,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,16	MATERIAL	84,66	CUSTO TOTAL	107,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	29,77	137,71

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	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	UNID
740941 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74	0,03

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

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	UNID
740941 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1116	1,05	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	0,0006	110,45	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83	0,02
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0600	1,89	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
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	61,00	61,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0078	7,84	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5150	4,69	5,17
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5150	6,25	6,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,07	MATERIAL	64,64	CUSTO TOTAL	76,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	21,17	97,94

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	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0600
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000

* 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	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,00	1,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	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
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	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	0,0002	110,45	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,45	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,30	6,00

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 faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87529 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	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	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,00	3,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0049	7,84	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88

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

CÓDIGO		UNID
87529 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	8,46	0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,50	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,37	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,02	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,56	1,28
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	27,91	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	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	0,0005	110,45	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0914	1,05	0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,25	6,40
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1739	4,31	1,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,66	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	14,51	CUSTO TOTAL	24,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,81	31,50

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

* 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 - 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	7.681,10	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,17	0,77

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	0,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,90	4,17

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
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

* 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 - 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	7.681,10	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,14	0,63

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	7.681,10	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,14

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	7.681,10	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,17	0,78

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

* 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 - 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	0,66	2,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,57	2,63	

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	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		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 lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
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
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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,68	23,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,02	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	59,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	33,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	16,34	75,58	

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_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		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_06/2014	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 lamina de 3,7 m	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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	110,45	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	2,90	48,69
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	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
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	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,02	MATERIAL	51,89	CUSTO TOTAL	147,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	72,56	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	40,67	188,14

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_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		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 - juro	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_06/2014	UNID
89228 / 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 lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,60	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,78	31,38	

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_06/2014	UNID
89229 / 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 lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,42	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,32	10,74	

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_06/2014	UNID
05779 / 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	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 lamina de 3,7 m	un	0,0001	615.000,00	61,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,54	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,91	50,45

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 operação. af_06/2014	UNID
53849 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	2,90	48,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	48,69	CUSTO TOTAL	48,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	13,43	62,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

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
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 (114,17%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,76	22,02

* 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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,89	14,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,76	22,02

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

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

CÓDIGO	Motorista de veiículo leve com encargos complementares	UNID
88284 / 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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	1,0041	6,36	13,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,45	20,57

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 veiculo leve	h	1,0000

CÓDIGO	Nivelador com encargos complementares	UNID
88288 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04

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

CÓDIGO	Nivelador com encargos complementares	UNID
88288 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
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	1,05	0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07595 / SINAPI	Nivelador	h	1,0067	5,49	11,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,82	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	15,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,25	19,67

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	95352 / SINAPI	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,0000

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

CÓDIGO	Nivelador com encargos complementares	UNID
88288 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 07595 / SINAPI	Nivelador	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	159,80	0,19
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	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	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	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,25	11,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,31	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	14,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,00	18,51

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	37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0000

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
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	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98	8,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,26	15,09

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	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 guindaste com encargos complementares	UNID
88296 / SINAPI		h

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

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

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	9,43	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	23,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,52	30,17

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	95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04254 / SINAPI	Operador de guindaste	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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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 máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / 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	27,91	0,07
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	45,12	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,82	14,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,95	22,88

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 equipamentos	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / 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	27,91	0,07
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

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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	8,46	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	110,45	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,68	23,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,02	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	26,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,23	33,45

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	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
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14

* 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

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	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,64	16,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	19,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,42	25,08

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	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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
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	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,58	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,18	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,79	22,17

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	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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05946 / SINAPI		chi

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	540.799,97	54,08
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
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

* 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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05946 / SINAPI		chi

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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	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	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,64	16,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	57,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	15,92	73,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 - 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	0,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
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	27,91	0,07
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
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	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	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	125,72	0,14
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4500	2,90	76,71
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,64	16,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	79,90	CUSTO TOTAL	172,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	75,91	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	47,51	219,78

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
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	540.799,97	54,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,28	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,35	38,63

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

* 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 - 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	540.799,97	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,78	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,15	9,93

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_06/2014	UNID
53861 / 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	540.799,97	54,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,85	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,44	48,29

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	l	26,4500	2,90	76,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	76,70	CUSTO TOTAL	76,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	21,15	97,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4500

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05940 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0002	0,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
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	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900	2,90	49,85
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	53,05	CUSTO TOTAL	124,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	54,75	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	34,27	158,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / 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	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0001	390.000,00	39,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,84	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,02	27,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0000	390.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,55	7,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0001	390.000,00	39,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,30	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,53	34,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0001

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

CÓDIGO								UNID
53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	17,1900	2,90	49,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,85	CUSTO TOTAL	49,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	13,75	63,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	17,1900	

CÓDIGO		UNID
88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	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	0,0007	110,45	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
/	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

* 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
38956 SINAPI					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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 (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,60	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,74	21,94

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00

* 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
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25	13,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,72	21,85

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	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / 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 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
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000

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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0298	8,46	0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0035	45,12	0,16
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0026	159,80	0,42
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0033	13,83	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2422	1,05	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	0,0015	110,45	0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0056	27,91	0,16
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0191	5,02	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,57	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1008	0,44	3,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0246	78,00	1,92
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0167	7,84	0,13
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0033	19,74	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0033	8,90	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00

* 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
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	125,72	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,37	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,50	1,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	1,56	3,39
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0056	6,55	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,1918	4,31	11,00
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,66	MATERIAL	12,67	CUSTO TOTAL	37,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,33	47,78

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 chu mbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,43	5,52
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0413	5,02	0,21
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0072	13,83	0,10

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

CÓDIGO		UNID
89957 / SINAPI	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	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0649	8,46	0,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	45,12	0,33
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	35,30	0,99
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5247	1,05	0,55
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,58	0,68
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	118,57	0,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8345	0,44	1,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	78,00	0,58
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	40,65	1,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0362	7,84	0,28
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	0,97	0,86
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0124	6,55	0,08
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76	0,18
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	8,90	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	19,74	0,14
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4389	1,22	0,54
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	159,80	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,50	2,35
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	27,91	0,35
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	125,72	0,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	1,56	7,35
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0034	110,45	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,37	1,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,02	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1372	6,25	41,99
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,69	15,92
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0553	4,31	0,51

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,09	MATERIAL	31,75	CUSTO TOTAL	91,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	25,33	117,17

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 diametros 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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0064	13,83	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0582	8,46	0,49
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0375	5,02	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12	0,31
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4741	1,05	0,50
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52	0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,37	1,57
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
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	499,90	297,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	118,57	0,30

* 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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,02	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0110	6,55	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	19,74	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	8,90	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,44	0,81
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,67	0,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0051	159,80	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,50	2,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	78,00	0,56
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0327	7,84	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	1,56	6,63
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0047	125,72	0,59
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0110	27,91	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	0,0029	110,45	0,32
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,3247	4,31	39,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,89	MATERIAL	314,31	CUSTO TOTAL	354,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	97,75	452,19

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	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,36	0,00

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
	MATERIAL				
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	140,00	140,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14
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	16,88	50,64
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0148	7,84	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,74	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0169	5,02	0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,90	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,50	0,96
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,55	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,37	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0264	8,46	0,22
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	159,80	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	45,12	0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	13,83	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2144	1,05	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	1,56	3,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	110,45	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	27,91	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	125,72	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,2973	6,15	17,09
	Servente				

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI		h	0,6520	4,31	6,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,09	MATERIAL	198,46	CUSTO TOTAL	221,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	61,13	282,77	

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	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 instalação. af_08/2015	UNID
90822 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037	45,12	0,17
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,90	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,37	0,86
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	16,88	50,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,02	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0060	6,55	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,74	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,50	1,16
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0179	7,84	0,14
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07

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

CÓDIGO		UNID
90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	13,83	0,05
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	1,0000	151,01	151,01
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0204	5,02	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0318	8,46	0,27
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	1,05	0,27
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	159,80	0,45
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	110,45	0,18
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0060	27,91	0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	125,72	0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5644	6,15	20,61
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7862	4,31	7,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,85	MATERIAL	210,85	CUSTO TOTAL	238,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	65,87	304,69	

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

* 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 fasico 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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,90	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0104	6,55	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,74	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52	0,12
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untores din, 100 a	un	1,0000	188,28	188,28
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0308	7,84	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	118,57	0,28
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0352	5,02	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	8,46	0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	45,12	0,29
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05	0,47
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	27,91	0,29
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	159,80	0,77
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	110,45	0,31
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	13,83	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	2,0602	4,69	20,69
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0602	6,25	27,58

* 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 fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,24	MATERIAL	202,44	CUSTO TOTAL	250,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	69,20	320,12	

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 - for necimento e instalacao	UNID
84402 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	7,84	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	0,0014	110,45	0,15
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	27,91	0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	125,72	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	159,80	0,38
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untores nema	un	1,0000	28,45	28,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,90	0,03

* 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
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,74	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,55	0,03
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	0,0012	118,57	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2230	1,05	0,23
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	13,83	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0176	5,02	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0274	8,46	0,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,79
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,69	10,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,12	MATERIAL	35,53	CUSTO TOTAL	59,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	16,48	76,25

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	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	UNID
90456 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02

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

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	UNID
90456 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0187	1,05	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,84	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	110,45	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,37	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,50	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	1,56	0,26
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1461	6,25	1,96
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0233	4,69	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	0,49	CUSTO TOTAL	2,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,77	3,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0230
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440

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

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	UNID
90457 / 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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0033	5,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	8,46	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0424	1,05	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	0,0002	110,45	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0029	7,84	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	1,56	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,50	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,37	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3338	6,25	4,47
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0517	4,69	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,75		8,09

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

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0510
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3290

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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	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	110,45	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	1,05	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	35,30	0,26
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	40,65	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02	0,01
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,61	4,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56	0,22
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,22	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25	0,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,69	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,00	9,24

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
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 eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90447 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90447 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	8,46	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0279	1,05	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	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	110,45	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50	0,13
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0350	4,69	0,35
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2225	6,25	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	4,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,16	5,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2160

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

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	1,56	0,81
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	27,91	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	0,0003	110,45	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,50	0,26
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0579	1,05	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	8,46	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,02	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,84	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,37	0,19
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,02	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4555	6,25	6,10
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,69	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	1,66	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,39		11,05

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

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID

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 de vala com compactação manual	UNID
739646/ 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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0411	8,46	0,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12	0,22
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0264	5,02	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57	0,21
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0231	7,84	0,18
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37	1,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0078	6,55	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,74	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50	1,50
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3345	1,05	0,35
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72	0,41

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

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual	UNID
739646 / SINAPI		m3

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	0,0078	27,91	0,22
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021	110,45	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56	4,68
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80	0,58
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0513	4,31	28,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,14	MATERIAL	10,62	CUSTO TOTAL	38,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,74	49,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000

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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	79,50	1,93
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,67	2,44

* 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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,44	1,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,95	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	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	0,0002	19,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,03
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	8,52	CUSTO TOTAL	23,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	7,63	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(27,5800 %)	6,43	29,75

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	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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,84	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0130	9,22	0,12
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	15,78	15,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01
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	5,02	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	1,05	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	8,46	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	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	0,0002	110,45	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,69	2,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25	2,72

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,76	MATERIAL	17,31	CUSTO TOTAL	22,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,09	28,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l 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	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	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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,50	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	1,56	0,98
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91	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	110,45	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,37	0,23
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0702	1,05	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,84	0,04
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	13,20	13,99
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	8,46	0,07

* 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
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,4351	5,68	5,29
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2034	4,31	1,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	19,45	CUSTO TOTAL	26,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,35	34,01

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 m2. af_06/2014	UNID
87248 / 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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
87248 / SINAPI	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,50	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,37	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	1,56	0,61
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,84	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	13,20	13,99
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0034	5,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	8,46	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0435	1,05	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80	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	0,0003	110,45	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1526	4,31	1,41
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2429	5,68	2,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,38 MATERIAL 18,61 CUSTO TOTAL 22,99 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 maior que 10 m . af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,34	29,33

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

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	8,46	0,10
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	1,05	0,11
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	159,80	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0079	5,02	0,04
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	13,20	14,26
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0069	7,84	0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	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	0,0006	110,45	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	27,91	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04

* 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 . af_06/2014	UNID
87246 / 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	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,55	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,6476	0,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2644	4,31	2,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,36	MATERIAL	20,65	CUSTO TOTAL	31,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,56	39,60

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	0,00	0,00
	MATERIAL				

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
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	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	2,90	48,69
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,18	MATERIAL	51,89	CUSTO TOTAL	110,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	44,17	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	30,40	140,64	

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	329.824,03	32,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,57	PREÇO TOTAL

* 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,							UNID
EQUIPAMENTO	17,57	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,85	22,42

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	329.824,03	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,27	5,88

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

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	329.824,03	32,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,99	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,06	28,05

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

* 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 - 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	l	16,7900	2,90	48,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	48,69	CUSTO TOTAL	48,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	13,43	62,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	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 , largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685 / SINAPI		chi

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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	237.930,78	23,79
	MATERIAL				
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,58	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,18	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	33,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,21	42,60	

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	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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684 / SINAPI		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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0002	0,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400	2,90	31,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	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 dupla	un	0,0007	110,45	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,58	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,87	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	22,17	102,56

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

* 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
05684 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	237.930,78	23,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,68	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,50		16,18

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

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, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	237.930,78	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,33	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,92		4,25

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	0,0000

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

* 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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05674 / SINAPI		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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	237.930,78	23,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,86	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,37	20,23

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

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 - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53788 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400	2,90	31,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	31,14	CUSTO TOTAL	31,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,59	39,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400

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	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02

* 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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	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
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31	9,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,58	16,56

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

* 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

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	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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0122	1,05	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	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	110,45	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,02	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0500	2,50	0,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,37	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	1,56	0,17
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,00	6,00

* 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
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,50	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812	6,25	1,09
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	6,50	CUSTO TOTAL	7,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,17	10,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0203	1,05	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	1,56	0,28
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01

* 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
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	110,45	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,50	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,37	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	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	1,0000	0,89	0,89
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1875	6,25	2,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,59	7,36

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

* 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

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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
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	0,89	0,89
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,37	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0138	1,05	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	8,46	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	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	159,80	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	110,45	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	1,56	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1277	6,25	1,71

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	4,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,31	6,07

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 oto sanitário. af_12/2014	UNID
89796 / 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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0920	14,88	1,37
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	110,45	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	1,05	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	27,91	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	8,46	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,02	0,03
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	11,31	11,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,72	3,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

* 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 esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89796 / 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	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0050	7,84	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	4,69	3,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	6,25	4,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	18,42	CUSTO TOTAL	26,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,26	33,57

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 esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89784 / 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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,36	0,00

* 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 esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89784 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
	MATERIAL				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0400	14,88	0,60
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	1,05	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	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	0,0002	110,45	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,02	0,02
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,03	5,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,97	1,94
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,84	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	6,25	2,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	4,69	1,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,08 MATERIAL 8,73 CUSTO TOTAL 12,81 PREÇO TOTAL

* 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							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,53	16,34

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
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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,22	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	40,65	0,45
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,84	0,02
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,97	0,97
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	35,30	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	8,46	0,05

* 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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	1,05	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	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	0,0002	110,45	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,69	2,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25	2,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,23	10,33

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	Técnico de laboratório com encargos complementares	UNID
88321 / 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	0,0000	556,00	0,00

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

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares	UNID
88321 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
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	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,0067	10,27	22,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,10	32,83

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

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares	UNID
88321 / 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	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95383 / SINAPI	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	07153 / SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,0000

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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
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
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
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	13,83	0,02

* 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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
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	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
12869 / SINAPI	Telhadista	h	1,0093	5,40	11,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,66	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,21	19,47

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	Telhadista	h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima 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

* 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 máxima 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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,50	0,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,37	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,02	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	1,56	0,43
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	7,84	0,02
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2600	0,16	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	2,51	3,16
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	25,39	34,45
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	110,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0305	1,05	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06

* 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 máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	UNID
94210 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1434	4,31	1,32
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0044	9,43	0,09
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1292	5,40	1,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,3978	0,66	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	38,82	CUSTO TOTAL	42,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	11,67	53,98

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	0,1410
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1280
O	93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,0018
O	93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,0026

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	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,02	0,01
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
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	0,89	0,89

* 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
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63	4,63
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081	8,46	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,37	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,50	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	1,56	0,93
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	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	0,0005	110,45	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0662	1,05	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,02	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69	2,43
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,25	4,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,51	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	16,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,62	21,36

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

* 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

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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	1,56	0,73
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,50	0,24
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	110,45	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0524	1,05	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,37	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,02	0,01
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63	4,63
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,84	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	8,46	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69	2,43
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2421	6,25	3,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 5,78 MATERIAL 6,20 CUSTO TOTAL 11,98 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,30	15,28

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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	8,46	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0083	5,02	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,84	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,55	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	1,56	1,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,50	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,37	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,02	0,02
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72
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	0,89	0,89
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,63	9,26
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	27,91	0,07

* 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
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	159,80	0,18
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1050	1,05	0,11
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	110,45	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5490	6,25	7,35
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,69	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,74	MATERIAL	15,08	CUSTO TOTAL	26,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,40	34,22

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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	1,56	1,28

* 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
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
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	27,91	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,55	0,01
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,63	9,26
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,84	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0112	8,46	0,09
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	110,45	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0912	1,05	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4213	6,25	5,64
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,69	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	12,06	CUSTO TOTAL	22,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,08	28,14

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

* 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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,02	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,37	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	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	110,45	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0145	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,65	36,65
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,50	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	37,20	CUSTO TOTAL	38,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,70	49,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	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	110,45	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	30,35	30,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,46	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00

* 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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	31,00	CUSTO TOTAL	32,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,10	42,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
92543 / SINAPI	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	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	110,45	0,01
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,6310	15,48	9,77
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	8,46	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0216	1,05	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,30
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	8,20	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	3,98	0,10
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0658	4,69	0,66
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	6,25	1,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0036	0,66	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,35 MATERIAL 10,67 CUSTO TOTAL 13,02 PREÇO TOTAL

* 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, inclusa transporte vertical. af_12/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,59	16,61

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 regiao	m	0,6310
M	40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300
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 de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	UNID
03465/ ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02745 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,83	3,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02745 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,0000

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 de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0001	0,00	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
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		UNID
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_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	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	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	2,90	58,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	39,32	181,87

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 o	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

* 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

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 de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	650.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,57	25,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 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 de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	650.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,64	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,38	11,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 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

* 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 - 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 de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0001	650.000,00	65,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,14	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,97	46,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 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	l	20,1400	2,90	58,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	58,40	CUSTO TOTAL	58,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	16,11	74,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96021 / SINAPI		chi

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	573,23	0,00
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	34.562,01	3,46
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	170.560,73	17,06
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
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 pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96021 / 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	32,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,85	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,09	42,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	96015 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h	1,0000
O	96016 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h	1,0000

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	UNID
96020 / 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	573,23	0,00
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0002	170.560,73	34,11
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	34.562,01	6,91
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	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	0,0007	110,45	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,1600	2,90	46,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
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	8,90	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
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
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	UNID
96020 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	50,40	CUSTO TOTAL	91,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,80	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	25,31	117,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	96015 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h	1,0000
O	96016 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h	1,0000
O	96018 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017	h	1,0000
O	96019 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	UNID
96015 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	170.560,73	17,06
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	34.562,01	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,93	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,01	13,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 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 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	UNID
96016 / 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	0,0000	34.562,01	0,00
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	170.560,73	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,86	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,79	3,65

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 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 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017	UNID
96018 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	170.560,73	17,06
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	34.562,01	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,95	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,30	15,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36511 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 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 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017	UNID
96019 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,1600	2,90	46,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	46,86	CUSTO TOTAL	46,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	12,92	59,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,1600

* 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	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	556,00	0,00
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	34.562,01	3,46
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	125.000,00	12,50
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
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
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	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	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 15,56 MATERIAL 3,54 CUSTO TOTAL 29,89 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	10,79	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,24	38,13

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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	125.000,00	25,00
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0002	34.562,01	6,91
	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
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	2,90	32,65
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03

* 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	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	0,0007	110,45	0,08
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	36,19	CUSTO TOTAL	71,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,08	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	19,81	91,64

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

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	34.562,01	3,46
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	125.000,00	12,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,34	10,84

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 pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	UNID
96023 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	125.000,00	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	34.562,01	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,23	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,62	2,85	

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
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	125.000,00	12,50
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	34.562,01	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,29	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,56	11,85	

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

* 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 - 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	l	11,2600	2,90	32,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,65	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,00	41,65	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	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	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	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	0,0007	110,45	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
/	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02

* 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					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
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
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,20	15,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	19,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,28	24,44

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	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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00

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

CÓDIGO		UNID
89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m

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	146,52	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,02	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,55	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,22	0,30
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,74	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,37	0,55
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	40,65	1,48
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0114	7,84	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	125,72	0,20
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	8,46	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,50	0,74
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0130	5,02	0,07
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,32	8,74
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	35,30	2,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1650	1,05	0,17
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	159,80	0,29
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	110,45	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	27,91	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,56	2,31
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,25	10,05
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,69	7,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,67	MATERIAL	17,75	CUSTO TOTAL	35,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,79		45,27

* 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

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
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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91	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	110,45	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0668	1,05	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	8,46	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02	0,03
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,15	3,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01

* 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_12/2014	UNID
89711 / SINAPI		m

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	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,22	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,56	0,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,22
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,30
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	6,25	4,07
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	4,69	3,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	5,45	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,50	16,20

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_12/2014	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	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00

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

CÓDIGO		UNID
89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	8,46	0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0066	5,02	0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	35,30	0,58
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	5,41	5,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	40,65	0,44
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,37	0,28
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1270	1,22	0,15
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,02	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	1,05	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,50	0,38
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	110,45	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,56	1,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	6,25	5,16
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,69	3,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,14	MATERIAL	9,44	CUSTO TOTAL	18,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,12	23,70

* 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_12/2014	UNID
89712 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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, grao 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

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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,22	0,15
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	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	0,0006	110,45	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	1,56	1,15
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0056	7,84	0,04
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,43	2,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,37	0,27
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,50	0,37

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0064	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102	8,46	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0822	1,05	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	6,25	5,01
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,69	3,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,93	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	14,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,90	18,03	

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	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,46	0,02
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0400	2,50	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,16	2,16
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	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	0,0001	110,45	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	1,05	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL	4,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,33	6,16

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	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

M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	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	573,23	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0400	2,50	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	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	10,67	10,67
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01

* 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
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	110,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,46	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	1,05	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	11,34	CUSTO TOTAL	13,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,68	17,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l 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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	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	0,0008	110,45	0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	27,91	0,09

* 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

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	0,0014	125,72	0,18
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	44,86	6,59
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	159,80	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	1,56	1,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,50	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,37	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	19,74	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	8,90	0,02
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	7,79	15,58
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0094	7,84	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1361	1,05	0,14
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,41	1,41
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	267,16	267,16
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0108	5,02	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0167	8,46	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	45,12	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	13,83	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	0,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4475	4,31	4,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,70	MATERIAL	295,10	CUSTO TOTAL	309,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	85,45	395,28

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

* 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

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	1.884,33	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,08		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	1.884,33	0,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,66	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,47	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,36		1,65

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

* 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

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	1.884,33	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,07	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	1.884,33	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	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

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

* 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	1.884,33	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,05	0,23

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	0,66	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,23	1,05

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

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