

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igu	UNID				
87477 / SINAPI	al a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
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 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
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	8,46		0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80		0,16
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0858	1,05		0,09
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,47		0,62
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	0,0013	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	0,0063	5,02		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00		0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9306	0,44		0,85
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,0145	0,67		1,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0134	84,00		1,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0055	7,94		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	19,74		0,02
37592 / SINAPI	Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9 x 19 x 39 cm - 4,5 mpa (nbr 15270)	un	13,3500	0,73		9,75
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
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0019	27,91		0,05
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	47,84		0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7694	0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7694	0,37		0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7694	0,50		0,38

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igu						UNID			
87477 / SINAPI	al a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7694	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				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	8,90		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2441	4,31		2,25				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0497	5,25		0,56				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4882	6,25		6,53				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0144	0,66		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,46	MATERIAL	16,46	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,15	33,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c							m	0,4200	
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0050	
M 37592 / SINAPI	Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9 x 19 x 39 cm - 4,5 mpa (nbr 15270)							un	13,3500	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0104	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4800	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2400	

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID
88489 / 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							
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45		0,01	

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID				
88489 / 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					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0286	1,05		0,03					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91		0,02					
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	0,0035	8,46		0,03					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02		0,01					
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,3300	16,04		5,29					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,94		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,37		0,09					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	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					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72		0,04					
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	0,0007	6,55		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,02		0,01					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,50		0,13					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	1,56		0,40					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1892	6,25		2,53					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0702	4,31		0,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,20	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	9,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	2,60	12,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco							l	0,3300		
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,1870		

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88489 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0690

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID			
92777 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	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					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,50	0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,37	0,11
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,02	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	1,56	0,48
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	27,91	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	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	0,0342	1,05	0,04
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	0,0043	8,46	0,04
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	8,78	0,22
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

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92777 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	0,7430	0,13	0,10
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	4,67	5,18
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l MÃO-DE-OBRA (114,17%)					un	0,0025	7,94	0,02
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0409	4,69	0,41
00378 / SINAPI	Armador					h	0,2697	6,25	3,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,07	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	10,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,93	13,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,7430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0209
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1278
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015						UNID
92775 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
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							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,55		0,01	
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	0,4750	0,02		0,01	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	1,1900	0,13		0,15	

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015							UNID
92775 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750	0,37		0,18		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90		0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74		0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 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		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750	0,50		0,24		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,94		0,03		
00039 / SINAPI	Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	3,94		4,22		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	8,78		0,22		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00		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	0,0066	8,46		0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750	1,56		0,74		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0003	110,45		0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem válvula de exalacao, pff 1	un	0,0529	1,05		0,06		
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 de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	27,91		0,04		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,4158	6,25		5,57		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0635	4,69		0,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,27	MATERIAL	6,23	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	3,45	15,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	1,1900

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92775 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0367
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,2245
O 92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg 1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual . af_06/2014	UNID
87878 / 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
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					
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
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0137	1,05	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
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
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
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	0,0000	109,00	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	0,50	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,94	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	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 colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual							UNID						
87878 / SINAPI	. af_06/2014							m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		0,37		0,05							
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,6846		0,44		0,74							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		1,56		0,19							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03							
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0044		79,50		0,35							
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)													
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0536		4,31		0,49							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0712		6,25		0,95							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,52	MATERIAL		1,45	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)	0,82	3,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
O 87377 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014										m3	0,0042		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares										h	0,0700		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,0070		

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado						UNID
09399 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		689,40		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00
MATERIAL							
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		7,16		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383		3,20		0,12
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015		17,29		0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152		18,95		0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758		3,10		2,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068		5,50		0,04

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado					UNID
09399 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	73,27	0,93	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83	
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	0,0008	22,31	0,02	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	61,00	24,22	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,40	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12	0,31	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,44	171,60	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	79,50	46,91	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00	0,16	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,22	0,02	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	61,00	24,22	
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	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,46	0,17	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82	
06111 / SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,34	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado						UNID	
09399 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,47	MATERIAL	284,03	CUSTO TOTAL	369,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	102,02	471,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000
O 09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID
00006 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40		0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	18,95		0,06	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	45,12		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46		0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00		1,68	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	73,27		0,18	

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

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida							UNID									
00006 / ORSE								m3									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL										
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013		5,50		0,01										
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1510		3,10		0,47										
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		7,16		0,00										
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0075		3,20		0,02										
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004		8,02		0,00										
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		22,31		0,00										
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00										
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0075		100,00		0,75										
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)																
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500		6,25		2,01										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000		4,31		13,85										
	SERVIÇOS DE TERCEIROS																
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0075		5,65		0,04										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007		326,00		0,23										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1680		2,50		0,42										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,41	MATERIAL		3,32	CUSTO TOTAL	19,87	PREÇO TOTAL							
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (27,5800 %)		5,48		25,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA																	
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD				
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente										h	1,5000				
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro										h	0,1500				
P	04750 / SINAPI	Pedreiro										h	0,1500				
P	06111 / SINAPI	Servente										h	1,5000				

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos para reforma						UNID
00121 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	2,5000		9,90		24,75
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	0,0002		14.223,77		2,84

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

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos para reforma						UNID			
00121 / 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	0,0002	186.048,25	37,21					
	MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56	3,90					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37	0,93					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	61,2750	2,90	177,70					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	2,5102	6,89	37,04					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
00143 / CODEVASF	Alimentação	un	4,0000	20,00	80,00					
00142 / CODEVASF	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	2,0000	70,00	140,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,30	MATERIAL	183,83	CUSTO TOTAL	505,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		64,80	ENC.(114,1700%)		19,74	SERV. TERCEIRO	220,00	BDI (27,5800 %)	139,46	645,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp							h	2,5000	
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	2,5000	
S 00142 / CODEVASF	Hospedagem Baixo São Francisco							diária	2,0000	
S 00143 / CODEVASF	Alimentação							un	4,0000	

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46		0,06	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,40		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12		0,11	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20		0,04	

* 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			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00		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			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00		1,35			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10		0,88			
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								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65		0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,93	MATERIAL	6,06	CUSTO TOTAL	34,98	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	Fornecimento e assentamento de arame farpado em estaca de concreto							UNID
07990 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
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	0,0094		3,10		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		5,50		0,00	

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de arame farpado em estaca de concreto							UNID
07990 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		73,27		0,01	
00340 / SINAPI	Arame farpado 16 bwg 4 x 4", 23,50 kg/rolo 500 m	m	1,0000		0,75		0,75	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005		100,00		0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002		18,95		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		3,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		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 segurança 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		109,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102		10,00		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,31		0,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005		5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102		2,50		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,52	2,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00340 / SINAPI	Arame farpado 16 bwg 4 x 4", 23,50 kg/rolo 500 m					m	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente					h	0,1000	

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca de concreto pré-moldada, h = 2,10m						UNID
04818 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40			0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca de concreto pré-moldada,h = 2,10m					UNID
04818 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
	MATERIAL					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95	0,07	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0089	3,20	0,03	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0577	79,50	4,59	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,6060	0,44	6,87	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	45,12	0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0128	61,00	0,78	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0384	61,00	2,34	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1684	3,10	0,52	
02754 / ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	2,6000	10,08	26,21	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27	0,22	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	

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

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca de concreto pré-moldada,h = 2,10m						UNID				
04818 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50		0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0089	100,00		0,89					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2041	10,00		2,04					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0110	6,25		0,15					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0220	6,25		0,29					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2999	4,31		12,00					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6720	6,25		9,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2041	2,50		0,51					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0089	5,65		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,01	MATERIAL	44,82	CUSTO TOTAL	67,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	18,50	85,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02754 / ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua							m	2,6000		
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0612		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0612		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6500		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6500		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6500		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,6500		

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	UNID
73631 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"					UNID
73631 / 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					
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	10,2184	0,50		5,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0113	125,72		1,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,2184	1,56		15,94
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0266	27,91		0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,2184	0,37		3,78
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0266	6,55		0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	109,00		0,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,0710	0,44		0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0002	84,00		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0787	7,94		0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,2184	0,02		0,20
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	19,74		0,30
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	8,90		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	0,0020	146,52		0,29
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0020	220,76		0,44
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	1,1393	1,05		1,20
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0071	110,45		0,78
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0123	159,80		1,97
07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	25,63		106,76
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0899	5,02		0,45
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1399	8,46		1,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0163	45,12		0,74
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0153	13,83		0,21
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1808	6,25		2,42

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

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"							UNID	
73631 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					h	0,1515	4,31	1,40
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	9,9836	5,90	126,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	129,92	MATERIAL	144,31	CUSTO TOTAL	274,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	75,63	349,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)							m	4,1656
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1778
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares							h	9,8916
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1473
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0002

CÓDIGO	Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua						UNID
738061 / 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	
00746 / SINAPI	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h	un	0,0000	1.989,50		0,00	
MATERIAL							
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	0,0112	1,05		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,02		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,94		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02		0,00	

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

CÓDIGO	Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua						UNID	
738061 / 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	0,0000	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		
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		
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		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, 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		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1017	4,31		0,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	1,35	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	
						0,37	1,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00746 / SINAPI	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre						un	0,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Limpeza final da obra						UNID
09537 / 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	

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

CÓDIGO	Limpeza final da obra						UNID			
09537 / SINAPI							m2			
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				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00				
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				
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				
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	0,1400	0,02		0,00				
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				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56		0,22				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos 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 dupl a	un	0,0001	110,45		0,01				
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				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37		0,05				
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	0,0019	8,46		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0011	7,94		0,01				
00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,0500	2,83		0,14				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1424	4,31		1,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,36	MATERIAL	0,61	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
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza							l	0,0500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1400

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102		0,00		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		0,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		0,00		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		0,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		0,00		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		0,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		0,00		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		0,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		0,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002		0,00		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		0,00		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		0,00		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005		0,00		0,00	
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		4,73		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094		0,00		0,00	
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500		14,87		0,74	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		0,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,31		0,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		0,00		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102		0,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005		0,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,52	2,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01997 / ORSE	Sabão em pó					kg	0,0050	
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava					un	0,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					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	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m							UNID	
04654 / ORSE								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10776 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario					mes	1,0000	937,50	937,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	937,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	937,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	258,56	1.196,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10776 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario							mes	1,0000

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m							UNID	
04656 / ORSE								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio				mes	1,0000	1.362,50	1.362,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.362,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1.362,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	375,78	1.738,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio							mes	1,0000

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m							UNID	
04657 / ORSE								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10775 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	1,0000	1.200,00	1.200,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.200,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1.200,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	330,96	1.530,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10775 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas							mes	1,0000

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

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma							UNID				
00120 / CODEVASF								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	10,0000		9,90		99,00					
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	0,0005		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	0,0005		0,00		0,00					
MATERIAL												
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,02		0,10					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,37		1,85					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,50		2,50					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		1,56		7,80					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	122,5500		0,00		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	5,0205		0,00		0,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	4,0000		70,00		280,00					
00143 / CODEVAS	Alimentação	un	8,0000		20,00		160,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		34,59	MATERIAL		367,65	CUSTO TOTAL	1.080,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		199,13	ENC. (114,1700%)		39,49	SERV. TERCEIRO		440,00	BDI (27,5800 %)	298,10	1.378,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp									h	10,0000	
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	5,0000	
S 00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco									diária	4,0000	
S 00143 / CODEVAS	Alimentação									un	8,0000	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015						UNID
92410 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000		835,12	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	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	UNID			
92410 / 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
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0758	0,50	2,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0029	110,45	0,32
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0107	27,91	0,30
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0758	1,56	6,36
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	159,80	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0758	0,37	1,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0758	0,02	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0105	6,55	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	19,74	0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	8,90	0,05
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	10,04	0,27
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4545	1,05	0,48
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	13,83	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	45,12	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0558	8,46	0,47
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0353	5,02	0,18
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	9,01	19,14
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	8,24	0,26
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89	3,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	109,00	0,26
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,54	0,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0309	7,94	0,25
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
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015							UNID	
92410 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	3,4102	6,25	45,65
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	0,0722	6,66	1,03
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,6330	4,69	6,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1058	0,66	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,19	MATERIAL	38,07	CUSTO TOTAL	91,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	25,19	116,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0170
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0270
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,5540
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	3,0210
O 92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015							m2	0,5300

CÓDIGO	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos	UNID				
84651 / 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
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,02		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,37		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,50		0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	1,56		0,70
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72		0,06

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

CÓDIGO	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos							UNID	
84651 / 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				
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				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46	0,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,94	0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03				
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,4000	1,28	0,51				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,02	0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0502	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 dupl a	un	0,0003	110,45	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1017	4,31	0,94				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3542	6,25	4,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,84	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	7,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,15	9,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca							kg	0,4000
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,3500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02311 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo					UNID
02311 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54		0,46
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,62		0,09
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	0,0013	45,12		0,06
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
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36		0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00		0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00		1,63
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	73,27		0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50		0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92		4,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,10		0,38
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75		2,58
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00		0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,95		0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31		5,54
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,25		13,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00		0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65		0,04
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50		0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	10,74	CUSTO TOTAL
					30,35	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (27,5800 %)	8,37	38,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 02304 / ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							m2 1,0000
O 02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							m2 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					UNID
742091 / 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 p otencia 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						
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
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76		0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0266	5,02		0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	8,13		0,89
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	5,61		22,44
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	61,00		0,35
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,20		4,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	109,00		0,20
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	84,00		0,72
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0233	7,94		0,19
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72		0,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0049	45,12		0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56		4,74
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	0,3390	1,05		0,36
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80		0,58

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado							UNID				
742091 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	110,45		0,23						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	27,91		0,22						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416	8,46		0,35						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52		0,09						
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						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0079	6,55		0,05						
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						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39		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	2,0591	4,31		19,01						
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						
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 regioao									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 aço 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	Ponte de aderência com adesivo base acrílica					UNID
04920 / ORSE						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04177 / ORSE	Broxa	un	0,0125	9,88		0,12
	MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10		0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		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
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2000	0,44		0,53
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00		0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95		0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
04730 / ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar	kg	0,3600	23,33		8,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,25		2,68
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85

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

CÓDIGO	Ponte de aderência com adesivo base acrílica							UNID	
04920 / ORSE								m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	14,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,01	18,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04177 / ORSE	Broxa							un	0,0125
M 04730 / ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar							kg	0,3600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,2000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	UNID				
00201 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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					
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,3256	0,00	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039	45,12	0,18	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	8,46	0,14	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02	0,03	
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	17,08	7,17	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,2442	0,00	0,00	

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura					UNID
00201 / CODEVASF						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,02	0,01	
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0814	0,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	9,40	0,02	
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	0,0660	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 aço 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	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	1,56	0,92	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,50	0,30	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,37	0,22	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	12,22	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,10	0,84	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00	
04222 / ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)	m	2,0000	1,87	3,74	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00	
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	6,0000	25,13	150,78	
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	0,0002	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	100,00	1,66	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0003	19,50	0,01	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0003	22,90	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055	73,27	0,40	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	10,00	3,75	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01	
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	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 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	

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura						UNID			
00201 / CODEVASF							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
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				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00				
01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	2,1100	4,73		9,98				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0046	7,94		0,04				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	79,50		1,05				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,44		1,57				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00		0,05				
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0175	1,54		1,57				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	61,00		0,54				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029	61,00		0,18				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	18,95		0,13				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2910	4,31		11,92				
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	5,90		20,22				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3931	6,25		5,26				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	5,65		0,09				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00		0,46				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3751	2,50		0,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,71	MATERIAL	200,99	CUSTO TOTAL	253,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	27,08	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI(27,5800 %)	69,85	323,12	

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura			UNID
00201 / CODEVASF				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	6,0000	
M 04222 / ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)	m	2,0000	
M 01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	2,1100	
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0140	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000	
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	h	1,6000	
O 41451 / SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de	m2	1,8500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	

CÓDIGO	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	UNID					
07387 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,3000		1,24		0,37
	MATERIAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407		10,00		0,41
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002		11,75		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		7,16		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002		17,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		73,27		0,04
01335 / ORSE	Lixa de disco ferro 80	fl	0,2500		3,95		0,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		5,50		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0290		3,10		0,09

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

CÓDIGO	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico						UNID
07387 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	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	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0017	100,00		0,17	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	3,20		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	18,95		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	8,46		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,40		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31		0,92	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25		4,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50		0,10	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0017	5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	1,75	CUSTO TOTAL	7,20
EQUIPAMENTO	0,37	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch					h	0,3000
M 01335 / ORSE	Lixa de disco ferro 80					fl	0,2500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000

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

CÓDIGO	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	UNID
07387 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador						UNID
04936 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,46			0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12			0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00			0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	73,27			0,04
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00			0,13
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36			0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50			0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30			0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,62			0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00			0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,95			0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20			0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00			0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10			0,07
04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	17,19			1,55
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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20			0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31			0,92
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25			2,68

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador							UNID	
04936 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0306	2,50	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0013	5,65	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	326,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL		6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		1,68	7,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)							l	0,0900
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1000

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	TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		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
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,44		1,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27		0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10		0,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00

* 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				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00		0,58				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20		0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,95		0,04				
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				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46		0,03				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12		0,05				
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01				
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%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	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										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 38			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

* 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	Regularização de superfície de concreto aparente	UNID
40780 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, 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 elétrica 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	0,0007	13,83	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,94	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0557	1,05	0,06
00134 / SINAPI	Graute cimenticio para uso geral	kg	0,1500	1,68	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,44	0,07
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	0,0068	8,46	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	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
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
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45	0,03
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, 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	0,0013	27,91	0,04

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

CÓDIGO	Regularização de superfície de concreto aparente							UNID	
40780 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,50	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,37	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,2034	4,31	1,88
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3051	6,25	4,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,04	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL		8,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		2,24	10,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00134 / SINAPI	Graute cimenticio para uso geral						kg	0,1500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,1500
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2000

CÓDIGO	Remoção de estaca de concreto pré-moldada h = 2,10m						UNID
04817 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		9,40		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018		100,00		0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		5,50		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0376		3,10		0,12
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		73,27		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407		10,00		0,41
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,22		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		109,00		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018		3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007		18,95		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00

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

CÓDIGO	Remoção de estaca de concreto pré-moldada h = 2,10m						UNID				
04817 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003		45,12		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009		8,46		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4000		4,31		3,69				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018		5,65		0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407		2,50		0,10				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,72	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	4,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,29	5,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,4000		

CÓDIGO	Remoção e assentamento de tela galvanizada, fio 2,77mm, malha 5x5cm, incluso fornecimento.						UNID
00206 / CODEVASF							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		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
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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00

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

CÓDIGO	Remoção e assentamento de tela galvanizada, fio 2,77mm, malha 5x5cm, incluso fornecimento.						UNID			
00206 / CODEVASF							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		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	0,0827	3,10		0,26				
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				
00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,0500	10,50		0,53				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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 segurança com biqueira de aço 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				
07158 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0000	20,00		20,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25		5,35				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31		5,54				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,09	MATERIAL	22,50	CUSTO TOTAL	33,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	9,32	43,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)								kg	0,0500
M 07158 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m								m2	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,4000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 42			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

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

CÓDIGO	Remoção e assentamento de tela galvanizada, fio 2,77mm, malha 5x5cm, incluso fornecimento.	UNID
00206 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,6000

CÓDIGO	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer					UNID
08742 / 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	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	8,46	0,03	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,40	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	3,10	0,39	
04480 / ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	kg	0,0400	91,46	3,66	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	100,00	0,67	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	73,27	0,17	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0320	8,78	0,28	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000	1,54	1,54	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,2700	3,97	5,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5000	6,25	6,69	
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38	

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

CÓDIGO	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer							UNID	
08742 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0067	5,65	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	13,48	CUSTO TOTAL	30,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,28	38,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,2700
M 04480 / ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar							kg	0,0400
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0320
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,5000

CÓDIGO	Revisão de esquadria de ferro	UNID					
01859 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758		3,10		0,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049		100,00		0,49
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		19,50		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		22,90		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1099		10,00		1,10
00949 / ORSE	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	un	0,1800		53,61		9,65
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017		73,27		0,12
00580 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	0,1800		25,08		4,51
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019		18,95		0,04

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

CÓDIGO		Revisão de esquadria de ferro						UNID	
01859 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00148 / ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	0,5000	89,90		44,95			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46		0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31		1,66			
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,9000	5,90		11,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	5,65		0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1099	2,50		0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,09	MATERIAL	61,28	CUSTO TOTAL	74,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	20,62	95,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00148 / ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m							un	0,5000
M 00580 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)							m2	0,1800
M 00949 / ORSE	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)							un	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1800
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro							h	0,9000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	0,9000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1800

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento								UNID
09896 / ORSE									m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento					UNID
09896 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0176	3,10	0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00	
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	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	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	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46	0,01	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	0,5500	25,39	13,96	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,7100	0,88	0,62	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,7100	0,16	0,11	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1100	6,25	1,47	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1100	4,31	1,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	2,50	0,06	

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento							UNID	
09896 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	15,03	CUSTO TOTAL	17,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,85	22,44	
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	0,7100
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira							un	0,7100
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)							m2	0,5500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1100
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1100
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,1100

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo						UNID
11573 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.411,43		0,24	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	240,79		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00		0,05	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36		0,18	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,54		0,92	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,05		0,01	
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,9200	2,78		38,70	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0119	8,46		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	45,12		0,19	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	12,22		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	9,40		0,03	
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2000	25,75		5,15	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,95		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0046	21,00		0,10	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01	

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

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo					UNID
11573 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	18,95	0,18	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	3,20	0,07	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0090	5,60	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	100,00	2,34	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0090	19,62	0,18	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0008	15,20	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01	
03672 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	1,0000	213,37	213,37	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4032	3,10	1,25	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	23,92	8,61	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0041	5,50	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	73,27	0,57	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5293	10,00	5,29	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	428,60	0,04	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,03	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,00	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,71	0,00	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,57	0,02	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55	0,03	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,21	0,08	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	129,86	0,03	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,01	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,01	0,01	
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	2,0000	6,25	26,77	
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000	6,26	13,41	
06111 / SINAPI	Servente	h	2,2000	4,31	20,31	

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

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo						UNID	
11573 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	5,65		0,13		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021	326,00		0,68		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5293	2,50		1,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,24	MATERIAL	283,63	CUSTO TOTAL	346,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	95,50	441,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03672 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2						m2	1,0000
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"						kg	13,9200
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou ól						m2	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador						h	1,0000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada					UNID
72887 / 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 maximal3071 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						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067	0,50		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067	0,37		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067	0,02		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067	1,56		0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2041	2,90		0,59
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0067	6,89		0,10

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

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada							UNID
EQUIPAMENTO	0,17	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 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 0,0067

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
MATERIAL						
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 dupl a	un	0,0007	110,45		0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00		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
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
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
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
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
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
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

* 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
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
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0015	13,83	0,02
	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
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						
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	

* 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	
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	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
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	109,00		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	
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	
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 dupl a	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 de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94		0,06	
	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
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				

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,44 80,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22 0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12 0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46 0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00 0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40 0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67 121,94
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	79,50 96,67
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29 0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95 0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20 0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00 1,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02 0,01
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31 0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00 4,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)			
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31 36,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50 1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00 0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65 0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	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

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID	
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico					UNID
87292 / SINAPI	com betoneira 400 l. af_06/2014					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	2.898,00	1,74	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50	2,38	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0123	27,91	0,34	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0052	125,72	0,65	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	84,00	108,36	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,67	129,78	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,44	81,68	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651	8,46	0,55	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	45,12	0,34	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296	1,05	0,56	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	159,80	0,91	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0033	110,45	0,36	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	5,25	53,77	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

* 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 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014					UNID
87377 / 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
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	0,0163	19,74		0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065	109,00		0,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	401,0900	0,44		176,48
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0500	79,50		83,48
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0839	7,94		0,67
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022	220,76		0,49
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0163	8,90		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	0,0022	146,52		0,32
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	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014						UNID					
87377 / SINAPI							m3					
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						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0283	6,55		0,19						
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	0,0076	110,45		0,84						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,37		4,03						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,50		5,45						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	1,56		16,99						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0120	125,72		1,51						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0283	27,91		0,79						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,02		0,22						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0131	159,80		2,09						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2142	1,05		1,27						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0163	13,83		0,23						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0174	45,12		0,79						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1492	8,46		1,26						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0958	5,02		0,48						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 / SINAPI	Servente	h	11,0762	4,31		102,24						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		102,18	MATERIAL		298,48	CUSTO TOTAL	401,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,63	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (27,5800 %)		110,68	511,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)									m3	1,0500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	401,0900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	10,8900

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

* 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	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			
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			
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	0,0052	109,00		0,57			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56		13,40			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	125,72		1,18			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0661	7,94		0,52			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	84,00		103,32			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44		156,22			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	27,91		0,62			
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			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	45,12		0,62			
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			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37		3,18			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	8,90		0,11			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	19,74		0,25			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0223	6,55		0,15			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52		0,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02		0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50		4,30			
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

* 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			
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
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	7,94	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
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
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 de abertura, 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
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
36149 / 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
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	0,0015	19,74	0,03

* 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	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
	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		
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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID		
88831/ SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0001	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 - ch	UNID
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014	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 - ch							UNID		
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0002	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 - de							UNID	
88826 / SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	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 - ju							UNID	
88827/ SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	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 - ma							UNID	
88828/ SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	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 - ma							UNID		
88829 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,66	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	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	28.951,04	2,90
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	205.458,85	20,55
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	30,4700	2,90	88,36
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	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, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							h	1,0000
O 53792 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91367 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							h	1,0000
O 91368 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							h	1,0000
O 91369 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID				
91367 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00							
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	205.458,85	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	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91367 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91369 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot	un 0,0000 205.458,85 0,00
	encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 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 maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i	UNID
91368 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot	un 0,0000 205.458,85 0,00
	encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 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

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		
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID		
05695 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	28.951,04	2,90
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	205.458,85	20,55
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 maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc								un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53792/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	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							1	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

* 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						UNID
73467 / SINAPI	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						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	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		
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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	2,90	71,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
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	73,52	CUSTO TOTAL	111,34
EQUIPAMENTO		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	30,71
							142,05
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						UNID
91390 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014						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	
					6,86	PREÇO TOTAL	

* 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							UNID	
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 aberta 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				
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	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 aberta 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, 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				
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 = 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	UNID
91391 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 aberta 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, potencia 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	
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 aberta 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					1	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							1	24,5100

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											
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00		0,07					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94		0,06					
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					
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					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	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					
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					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	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					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, 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%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	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	Carpinteiro de formas com encargos complementares			UNID
88262 / 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 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	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	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	2.898,00	0,87	
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	0,0048	159,80	0,77	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55	
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 dupl a	un	0,0028	110,45	0,31	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05	0,47	
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	

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_07/2016						UNID
94962 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02		0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90		0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44		93,37	
38477 / SINAPI	Escada extensível 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	0,0005	220,76		0,11	
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	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50		2,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	84,00		72,16	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0189	7,94		0,15	
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	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37		1,48	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	61,00		35,32	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00		0,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31		23,00	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25		17,55	
	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
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

* 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		
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=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,20				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	79,50	74,97				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,95	0,20				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	73,27	0,66				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,40	0,03				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12	0,22				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,31	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46	0,12				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22	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				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,38				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		25,86	MATERIAL	251,10	CUSTO TOTAL	308,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(27,5800 %)	85,21	394,15

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,6270
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	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
	MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
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	22,90	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	73,27	0,93	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83	
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	0,0008	22,31	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID			
00095 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068		5,50		0,04			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		61,00		38,25			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		79,50		74,97			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		19,15		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		17,00		0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,75		0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		24,59		0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015		109,00		0,16			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,44		112,20			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017		12,22		0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015		17,29		0,03			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051		9,40		0,05			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		61,00		12,75			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068		45,12		0,31			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195		8,46		0,17			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	7,6200		4,31		70,34			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,25		4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,25		2,41			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672		2,50		2,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033		326,00		1,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383		5,65		0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,47	MATERIAL	256,10	CUSTO TOTAL	341,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		43,92	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI (27,5800 %)	94,31	436,27	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID	
00095 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					UNID
09398 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00		0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,44		171,60
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	79,50		46,91
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,95		0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00		2,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	73,27		0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10		1,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,31		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	61,00		24,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12		0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,40		0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	61,00		24,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46		0,12
	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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65		0,15

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID		
09398 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0024	326,00	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	279,83	CUSTO TOTAL	337,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(27,5800 %)	93,13	430,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,5900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	390,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,3970
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,3970
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							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	
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							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
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	
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	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03	

* 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								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		0,02		0,00								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		0,37		0,06								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		0,50		0,08								
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 de abertura, 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 aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0001		110,45		0,01								
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0013		7,94		0,01								
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, 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 segurança com biqueira de aço 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								
00033 / SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,1100		4,67		5,18								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0198		4,69		0,20								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1407		6,25		1,88								
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	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão										kg	1,1100		
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares										h	0,0196		
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares										h	0,1394		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92791 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		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	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID			
92791 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm									
	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									
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,94		0,01				
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	3,94		4,22				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01				
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	0,2138	0,50		0,11				
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				
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	0,0006	6,55		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	0,02		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	0,37		0,08				
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	0,2138	1,56		0,33				
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 dupl a	un	0,0001	110,45		0,01				
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	0,0238	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				
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	0,0019	5,02		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0265	4,69		0,27				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1892	6,25		2,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,83	MATERIAL	4,94	CUSTO TOTAL	7,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,14	9,91

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015			UNID	
92791 / SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao			kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0263
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,1875

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

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 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	

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 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 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	6,66	0,13
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 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	

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95377/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	0,0093	5,90	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 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						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	Encargos Complementares - Armador							UNID		
10555 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002	19,50	0,00
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018	18,95	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	3,20	0,01
10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002	22,90	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
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654	3,10	0,20
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										
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	1,89	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		

* 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		
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
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
11248 / ORSE	Furadeira elétrica profissional	un 0,0001 300,30 0,03
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un 0,0001 689,40 0,07
MATERIAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045 100,00 0,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007 45,12 0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002 12,22 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006 9,40 0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59		0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03		
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	1,88	CUSTO TOTAL	2,39	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,66	
				PREÇO TOTAL				3,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001					
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande	un0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		10,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		7,16		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20
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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,75		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		19,15		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007		17,00		0,01

* 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	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,46		0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00	
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	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,36
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					
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor					UNID
10553 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04	
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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,62	0,09	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID	
10553 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03		
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	2,08	CUSTO TOTAL	2,49	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,69	
PREÇO TOTAL 3,18									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula							un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"							un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm							un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"							un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus							un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro							UNID
10594 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04		
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50		0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		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	1,89	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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro	UNID
10594 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID		
10549 / ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03				
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									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	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

* 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				
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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
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 - Soldador						UNID
10603 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11284 / ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	59,05		0,01	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	428,60		0,04	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.411,43		0,24	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	240,79		0,07	
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	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04	
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15		0,01	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,01		0,01	
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50		0,06	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,95		0,02	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,21		0,08	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,57		0,02	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55		0,00	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85		0,00	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	129,86		0,03	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55		0,03	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,71		0,00	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	2,93
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)
						0,81	3,74
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	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un 0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID		
88237 / 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
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
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
36149 / 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 de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	125,72	0,14
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 de abertura, com absorvedor de energia	un 0,0011

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	UNID
92269 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015					UNID
92269 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	835,12		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
MATERIAL						
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89		6,38
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,94		0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1054	1,05		0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00		0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590	8,24		0,49
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,0090	9,01		36,12
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	0,0071	5,02		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	8,46		0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	45,12		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,02		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	0,0012	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
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,37		0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,50		0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	1,56		1,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, 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	0,0026	27,91		0,07

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015							UNID	
92269 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,1366	4,69	1,37
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	0,1363	6,66	1,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,6813	6,25	9,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1997	0,66	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,51	MATERIAL	45,02	CUSTO TOTAL	57,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	15,91	73,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)							m	7,1650
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0590
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada							m	4,0090
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1350
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,6750
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0630
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0720

CÓDIGO	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						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04
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	109,00		0,07
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	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
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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0077	7,94	0,06
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	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					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
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	
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	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	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	

* 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				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
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				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61	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	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID
88281 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
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		Motorista de basculante com encargos complementares						UNID	
88281 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50		
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	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)	
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

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	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				
36149 / 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 de abertura, 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				
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				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12				
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				
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				
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

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID				
88297 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, 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	
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	
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	
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	6,66	14,40	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,93	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

* 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		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h 1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID			
88309 / 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
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
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
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
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	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
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 dupl a	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 de abertura, 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	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,020,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0171	6,2513,61	
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
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
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

* 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				
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				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94		0,06				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00		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				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	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 de abertura, 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				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25		13,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,53	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,13	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
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

* 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	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	UNID
02306 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,10	0,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00	0,54
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	18,95	0,04
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	73,27	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	8,46	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,40	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,46
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,62	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							UNID	
02306 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1221	2,50	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	7,23	CUSTO TOTAL	22,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(27,5800 %)	6,10	28,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,8000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,4000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						UNID
02304 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,62	0,02		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95	0,02		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01		
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	109,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00		
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75	2,58		

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

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							UNID				
02304 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319		3,10		0,10					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,50		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		73,27		0,04					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408		10,00		0,41					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		8,46		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004		45,12		0,02					
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		9,40		0,00					
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500		0,36		0,09					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000		6,25		2,68					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000		4,31		1,85					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018		5,65		0,01					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408		2,50		0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,11	MATERIAL		3,50	CUSTO TOTAL	8,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	2,42	SERV. TERCEIRO		0,18	BDI(27,5800 %)	2,26	10,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo									l	0,1000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)									un	0,2500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor									h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor									h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente									h	0,2000	

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).						UNID
741451/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 108		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica,incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).	UNID			
741451 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	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					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,94	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5500	1,54	0,85
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0440	27,67	1,22
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1760	23,46	4,13
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1320	21,50	2,84
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	8,46	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	13,83	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0357	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 dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50	0,16
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37	0,12
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).							UNID	
741451 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,2125	6,25	2,84
06111 / SINAPI	Servente					h	0,1119	4,31	1,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	10,10	CUSTO TOTAL	14,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,86	17,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,5500
M 05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz							l	0,0440
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco							l	0,1760
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)							l	0,1320
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1100

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
91693/ SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	835,12		0,08	
	MATERIAL						
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	
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	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	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	

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91693/ SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	1,0093	6,66	14,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	18,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,96	22,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID
91692 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	835,12			0,08	
	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	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	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	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	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%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093		6,66		14,40	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700		0,66		2,09	

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91692/ SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,55	25,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0001	835,12	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	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	
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID
91689 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	835,12 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	0,00	0,01

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000 835,12 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 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 3,1700 0,66 2,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 2,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(27,5800 %) 0,58 2,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 3,1700

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID				
88315 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
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	0,1115	1,05		0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	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					
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					
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	109,00		0,07					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94		0,06					
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					
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					
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					
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					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,0093	5,90		12,75					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,74	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	16,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (27,5800 %)	4,51	20,85

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID	
88315 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID			
88316 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,94	0,06
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
36149 / 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

* 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		
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	0,0015	19,74		0,03		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, 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		
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		
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%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31		9,39		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,38	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	12,98	
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
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