

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		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00		
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00		
	MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	109,67		0,03		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,35		0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	96,35		0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	139,40		0,04		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0286	0,91		0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	1,56		0,40		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	39,36		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,38		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	15,99		5,28		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	112,31		0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,98		0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	250,91		0,00		
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,50		0,13		
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	0,0007	6,55		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,02		0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,37		0,09		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0702	4,31		0,65		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1892	6,25		2,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	2,57	11,90
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			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,0690			

CÓDIGO	Capina e limpeza manual de terreno					UNID
738592/ 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	623,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,02		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0089	0,91		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	39,36		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,38		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	139,40		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,98		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	96,35		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00

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

CÓDIGO		Capina e limpeza manual de terreno						UNID	
738592 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0800	0,37 0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0800	0,50 0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0800	1,56 0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0001	109,67 0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0002	24,35 0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0814	4,31 0,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,28	1,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0800	

CÓDIGO	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3					UNID
72898 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0000	0,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72		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	623,23		0,00
	MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,98		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0430	0,37		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0430	0,02		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	250,91		0,00

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

CÓDIGO		Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3						UNID
72898 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90		0,00		
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	109,67		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10		0,00		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5227	3,13		1,64		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	39,36		0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,35		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	96,35		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	139,40		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0040	0,91		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,38		0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,02		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0430	1,56		0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0430	0,50		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0070	6,90		0,10		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0183	4,31		0,17		
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0181	7,65		0,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,97	4,49
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	0,0070
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c						chp	0,0180
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0180

CÓDIGO	Cerca com mourees de concreto, secao "t" ponta inclinada, 10x10cm, espacamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado n° 16	UNID				
741424 / SINAPI		m				
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	2.960,00		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	623,23		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	604,50		0,00
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0152	0,50		0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0152	0,37		0,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0167	62,00		1,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0152	0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0152	1,56		1,58
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,35		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	96,35		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		0,07
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1131	0,91		0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	39,36		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0139	7,38		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0085	5,02		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74		0,03
04111 / SINAPI	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m	un	0,0800	23,61		1,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1116	0,46		2,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0247	76,50		1,89
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,1100	14,21		1,56
00340 / SINAPI	Arame farpado 16 bwg 4 x 4", 23,50 kg/rolo 500 m	m	12,1000	0,75		9,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0074	7,98		0,06

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

CÓDIGO	Cerca com mourees de concreto, secao "t" ponta inclinada, 10x10cm, espacamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado n° 16							UNID
741424 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90		0,01		
04114 / SINAPI	Mourao concreto curvo, secao "t", h = 2,80 m + curva com 0,45 m, com furos para fios	un	0,4000	29,78		11,91		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3051	6,25		4,09		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6821	4,31		6,30		
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0449	5,25		0,51		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0288	0,66		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,94	MATERIAL	33,61	CUSTO TOTAL	44,59
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	12,30
							56,89	
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	12,1000
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)						kg	0,1100
M 04111 / SINAPI	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m						un	0,0800
M 04114 / SINAPI	Mourao concreto curvo, secao "t", h = 2,80 m + curva com 0,45 m, com furos para fios						un	0,4000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,6000
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	0,0288

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	0,00		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	0,00		0,00	
	MATERIAL						
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00		0,00	

* 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	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,94	0,27	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,20	0,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,66	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	39,36	0,27	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,38	0,14	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	62,00	24,61	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	62,00	24,61	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	112,31	0,17	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,46	179,40	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	0,00	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	0,00	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	0,00	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	0,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,37	0,88	
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758		3,10		2,41
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		0,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82
06111 / SINAPI	Servente	h	7,6200		4,31		70,34
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		0,00		0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,25		4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383		5,65		0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033		326,00		1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672		2,50		2,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,47	MATERIAL	292,46	CUSTO TOTAL	378,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)
						104,35	PREÇO TOTAL
							482,70
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	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	112,31	0,03	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,38	0,03	

* 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					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00		1,68					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		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	0,1510	3,10		0,47					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	69,37		0,17					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		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					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0075	3,20		0,02					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	17,94		0,05					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	39,36		0,05					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,66		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,20		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31		13,85					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25		2,01					
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	3,28	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,47	25,30		
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		

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

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado						UNID
00025 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00		0,90	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,94		0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	112,31		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,38		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,66		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,20		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	69,37		0,21	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,10		0,58	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	23,27
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	6,42
							29,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente					h	2,0000

CÓDIGO	Demolicao de concreto simples	UNID
73616 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Demolicao de concreto simples						UNID
73616 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23	0,00		
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	1,56	22,31		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,02	0,29		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,37	5,29		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,50	7,15		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0372	6,55	0,24		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0157	109,67	1,72		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0372	24,35	0,91		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0100	96,35	0,96		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0172	139,40	2,40		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,5945	0,91	1,45		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0215	19,74	0,42		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0215	8,90	0,19		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	250,91	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0029	138,78	0,40		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1101	7,98	0,88		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0029	209,10	0,61		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00		
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0215	13,83	0,30		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0229	39,36	0,90		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0086	112,31	0,97		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1959	7,38	1,45		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1258	5,02	0,63		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3222	0,00	0,00		
06111 / SINAPI	Servente	h	13,2223	4,31	122,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		139,71	MATERIAL		48,99
EQUIPAMENTO		0,84	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(27,5800 %)	
					52,28	PREÇO TOTAL	
						241,82	

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmprFor

CÓDIGO	Demolicao de concreto simples							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 1,3000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 13,0000

CÓDIGO	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	UNID				
85364 / 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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0086	112,31		0,97
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0215	13,83		0,30
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0157	109,67		1,72
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0372	24,35		0,91
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1101	7,98		0,88
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0100	96,35		0,96
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1258	5,02		0,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1959	7,38		1,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0229	39,36		0,90
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,5945	0,91		1,45
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0172	139,40		2,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	1,56		22,31
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0215	8,90		0,19
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0029	209,10		0,61
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0029	138,78		0,40
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,50		7,15

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

CÓDIGO		Demolicao manual de estrutura de concreto armado						UNID			
85364 / SINAPI								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0215		19,74		0,42				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0372		6,55		0,24				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		0,02		0,29				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		0,37		5,29				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	13,2223		4,31		122,05				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3222		6,25		17,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		139,71	MATERIAL		48,99	CUSTO TOTAL	189,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)	52,28	241,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,3000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	13,0000	

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras						UNID
738591 / 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
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	630.000,00			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23			0,00
MATERIAL							
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	139,40			0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	0,37			0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	0,50			0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	1,56			0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	109,67			0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,35			0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	96,35			0,00

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

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras						UNID				
738591 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
	a										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036		0,02		0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004		0,91		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000		13,83		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		39,36		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000		7,38		0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000		7,98		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		112,31		0,00				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0121		3,13		0,04				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000		5,02		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		8,90		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		592,18		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		138,78		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		209,10		0,00				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		250,91		0,00				
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		482,75		0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		19,74		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000		6,55		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0006		7,21		0,01				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0031		4,31		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,03	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af							chp	0,0006		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0030		

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos para reforma										UNID		
00121 / CODEVASF											un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	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		
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	183.390,42	36,68		
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		
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56	3,90		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37	0,93		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	61,2750	3,13	191,79		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	2,5102	6,90	37,10		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00143 / CODEVAS	Alimentação	un	4,0000	20,00	80,00		
00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	2,0000	70,00	140,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	197,92	CUSTO TOTAL	519,30
EQUIPAMENTO		64,27	ENC.(114,2800%)	19,79	SERV. TERCEIRO	220,00	BDI (27,5800 %)
						143,22	662,52
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 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco				diária	2,0000
S	00143 / CODEVAS	Alimentação				un	4,0000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID
88264 / 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	623,23		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	

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

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares					UNID					
88264 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00						
	MATERIAL											
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06						
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		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	7,38		0,10						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	96,35		0,07						
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25		13,79						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,79	MATERIAL		3,43	CUSTO TOTAL	17,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)		4,77	22,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	1,0000

CÓDIGO	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car					UNID
741511 / SINAPI	regadeira com 170 hp.					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 6,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	630.000,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	0,00	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0000	533.866,64	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	623,23	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	250,91	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00	
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicata crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,98	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,37	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,50	0,02	
	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI		h	0,0373	1,56	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	109,67	0,00
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,35	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0000	96,35	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	139,40	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0041	0,91	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,38	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,02	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	39,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	112,31	0,00
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,3301	3,13	1,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0094	7,21	0,15
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0190	4,31	0,18
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0093	7,65	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	1,11	CUSTO TOTAL	2,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,19	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af	chp	0,0093
O 05944 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno	chp	0,0054
O 05946 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno	chi	0,0039
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0187

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m	PROD. EQUIPE	UNID
04577 / ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04680 / ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	108,13	0,0052	199,66	0,0000	16,99	1,04

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m							PROD. EQUIPE	UNID	
04577 / ORSE								192,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	140,31	0,0156	187,40	0,0000	0,00	2,92	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0006	218,50	0,0046	16,99	0,21	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,20	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	3,20	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	69,37	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	100,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,66	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0016	10,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0015	3,10	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,94	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	112,31	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,38	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	39,36	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0052	14,15	0,16
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0156	4,31	0,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0016	2,50	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	4,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		4,17	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,24	5,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR	
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	3,0000	1,00	0,00	
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	0,11	0,89	

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m	PROD. EQUIPE	UNID
04577 / ORSE		192,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
E 04680 / ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	UNID
738911 / 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	623,23	0,00
36502 / SINAPI	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm /q = 6 mca / 16,8m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,0002	2.188,93	0,44
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,38	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,02	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	39,36	0,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,8100	3,74	3,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	112,31	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	109,67	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	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
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05

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

CÓDIGO	Esgotamento com moto-bomba autoescovante						UNID					
738911 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000		1,56		0,16					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003		24,35		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		96,35		0,01					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112		0,91		0,01					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		139,40		0,01					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0008		7,98		0,01					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1017		4,31		0,94					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,94	MATERIAL		3,36	CUSTO TOTAL	4,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,32	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)		1,27	5,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	73536 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8								chp	1,0000	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1000	

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp						UNID
740341 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		604,50		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		623,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000		630.000,00		0,00
	MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000		13,83		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026		0,91		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		39,36		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000		139,40		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000		96,35		0,00

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

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp						UNID
740341 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,35	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,38	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,02	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0002	7,98	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	112,31	0,00		
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,1591	3,13	0,50		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0226	1,56	0,04		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00		
38956 / SINAPI	!em processo de desativação! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	109,67	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,55	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0226	0,02	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0226	0,37	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0226	0,50	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0115	4,31	0,11		
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0114	7,21	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	1,43
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,39
PREÇO TOTAL 1,82							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af	chp	0,0079				
O 05853 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af	chi	0,0034				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0113				

CÓDIGO	Instalação de Comportas em estrutura de concreto					UNID
03094 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3477	3,10		1,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,37		0,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,94		0,13
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,20		0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	0,00		0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,38		0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	39,36		0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,66		0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	0,00		0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	0,00		0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	0,00		0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	0,00		0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	0,00		0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	0,00		0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	0,00		0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	0,00		0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	0,00		0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	0,00		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	0,00		0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	0,00		0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	0,00		0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	0,00		0,00

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

CÓDIGO	Instalação de Comportas em estrutura de concreto							UNID	
03094 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente					h	3,0000	4,31 27,69	
02437 / SINAPI	Montador eletromecanico					h	1,0000	8,52 18,25	
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	21,45	MATERIAL	8,53	CUSTO TOTAL	56,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	15,48	71,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	1,0000
P 02437 / SINAPI	Montador eletromecanico							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	3,0000

CÓDIGO	Lastro de brita 2						UNID
02657 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004		0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		0,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		0,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		0,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882		0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		39,36		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		7,38		0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000		62,00		74,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		112,31		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		0,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036		0,00		0,00

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

CÓDIGO	Lastro de brita 2							UNID
02657 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090		0,00		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		0,00		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		0,00		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		0,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000		4,31		18,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		0,00		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		0,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		0,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,62	MATERIAL	78,38	CUSTO TOTAL	97,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	26,94
PREÇO TOTAL 124,61								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente					h	2,0000

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	623,23			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	604,50			0,00
	MATERIAL						
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	0,0156	0,91			0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	139,40			0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	39,36			0,01

* 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		
36149 / 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	96,35	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,38	0,01		
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	112,31	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0011	7,98	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,35	0,01		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	138,78	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	209,10	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00		
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05		
00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,0500	2,83	0,14		
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 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	109,67	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1424	4,31	1,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	0,55	CUSTO TOTAL	1,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %) 0,54
2,48							
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		

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID	
02450 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,94		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00		0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	7,90		0,40			
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	3,94		0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,37		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,10		0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	39,36		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	112,31		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,20		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,38		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,66		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31		0,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50		0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65		0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,43	MATERIAL	0,61	CUSTO TOTAL	1,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,43	1,99
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.(114,2800%)	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 - 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.(114,2800%)	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	

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para pequenas reformas						UNID
00202 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0005		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
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	10,0000		9,90		99,00
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,00		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,00		0,00

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

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para pequenas reformas							UNID	
00202 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	5,0000	0,00 0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	5,0000	0,00 0,00	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	122,5500	0,00 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	5,0205	0,00 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,64	MATERIAL	395,83	CUSTO TOTAL	667,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	197,81	ENC.(114,2800%)	39,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	184,20	852,07	
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

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos						UNID
737941 / 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		604,50		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		623,23		0,00
	MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024		19,74		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000		0,50		0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000		0,37		0,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000		0,02		0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0042		6,55		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000		1,56		2,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024		8,90		0,02
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000		1,54		0,46
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		250,91		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004		138,78		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010		112,31		0,11

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

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos						UNID				
737941 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico grafite com protecao para metais ferrosos	l	0,1200	20,26		2,43					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0018	109,67		0,20					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0042	24,35		0,10					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	96,35		0,12					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0020	139,40		0,28					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1784	0,91		0,16					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	13,83		0,03					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	39,36		0,10					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0220	7,38		0,16					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0140	5,02		0,07					
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0500	10,29		0,51					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0124	7,98		0,10					
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	209,10		0,08					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8095	6,25		10,84					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8137	4,31		7,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,53	MATERIAL	8,72	CUSTO TOTAL	27,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,53	34,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000	
M	05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras							l	0,0500	
M	07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico grafite com protecao para metais ferrosos							l	0,1200	
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,8000	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8000	

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

* 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	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	623,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.960,00		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					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	62,00		0,36
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
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,36		17,44
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	9,05		1,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0266	5,02		0,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0233	7,98		0,19
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	112,31		0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,46		0,98
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	76,50		0,66
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	24,35		0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37		1,12
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	250,91		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	138,78		0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	209,10		0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416	7,38		0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50		1,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56		4,74
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	109,67		0,36
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	96,35		0,20
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	139,40		0,50

* 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					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3390	0,91		0,31					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83		0,06					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0049	39,36		0,19					
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25		13,52					
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0591	4,31		19,02					
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,25		0,18					
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		32,67	MATERIAL	195,06	CUSTO TOTAL	227,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	62,86	290,77		
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	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16"					UNID
00190 / CODEVASF	na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
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	

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho				UNID
00190 / CODEVASF					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
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	14,90	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	79,50	1,05
00546 / SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	1,5000	4,88	7,32
01323 / SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	9,6000	5,05	48,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,46	1,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	112,31	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	6,69	46,83
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055	69,37	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	25,23	79,47
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	17,94	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	10,00	3,75
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	16,76	7,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	8,20	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	39,36	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0085	7,38	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	62,00	0,55
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029	62,00	0,18

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho							UNID	
00190 / CODEVASF								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	1,6000	5,90 20,22	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	6,25 13,39	
06111 / SINAPI	Servente					h	1,0840	4,31 10,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0014	326,00 0,46	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3751	2,50 0,94	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0166	5,65 0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,36	MATERIAL	199,69	CUSTO TOTAL	244,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	23,27	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI(27,5800 %)	67,52	312,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)							m	7,0000
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	3,1500
M 00546 / SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)							kg	1,5000
M 01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)							kg	9,6000
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
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000

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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		8,02		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador						UNID
04936 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	17,19	1,55		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	0,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,20	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	39,36	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,38	0,01		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	0,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	0,00	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		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	69,37	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,94	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	0,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	0,00	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	2,35	CUSTO TOTAL	6,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)
						1,67	7,74
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	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID
04936 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	1 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	Regularização de superfície de concreto aparente	UNID				
40780 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
MATERIAL						
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,55		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00
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	109,67		0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	24,35		0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	96,35		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	139,40		0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0557	0,91		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36		0,03
00134 / SINAPI	Graute cimenticio para uso geral	kg	0,1500	1,68		0,25

* 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			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	209,10	0,02			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00			
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,38	0,05			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	138,78	0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,98	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	112,31	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,46	0,07			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
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	6,10	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	8,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	2,21	10,22
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	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimerica de alto desempenho, e=2 cm					UNID
83730 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	109,67		0,18

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

CÓDIGO	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimerica de alto desempenho, e=2 cm						UNID
83730 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	209,10		0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5000	0,37		0,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5000	0,50		0,75	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0116	7,98		0,09	
00130 / SINAPI	Argamassa polimerica de reparo estrutural, bicomponente	kg	42,0000	4,25		178,50	
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5000	1,56		2,34	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	96,35		0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0040	24,35		0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	112,31		0,09	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0132	5,02		0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0206	7,38		0,15	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	39,36		0,09	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83		0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1672	0,91		0,15	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	139,40		0,25	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	138,78		0,06	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,90		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,74		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,55		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5000	0,02		0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	0,7628	0,00		0,00	
00242 / SINAPI	Ajudante especializado	h	0,7570	0,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,32	MATERIAL	183,67	CUSTO TOTAL	202,05
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	55,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00130 / SINAPI	Argamassa polimerica de reparo estrutural, bicomponente					kg	42,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares					h	0,7500

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

CÓDIGO	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimerica de alto desempenho, e=2 cm	UNID
83730 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h 0,7500

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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04480 / ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	kg	0,0400	91,44	3,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	3,10	0,39
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,20	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	100,00	0,67
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,94	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0320	8,90	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	112,31	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,37	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,2700	3,97	5,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	1,0000	1,54	1,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,38	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	39,36	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,66	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5000	6,25	6,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04

* 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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0006	326,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	13,46	CUSTO TOTAL	30,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	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	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	69,37		0,12	
00580 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	0,1800	26,18		4,71	
00949 / ORSE	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	un	0,1800	53,61		9,65	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1099	10,00		1,10	
00148 / ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	0,5000	89,90		44,95	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	100,00		0,49	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,38		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	

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

CÓDIGO	Revisão de esquadria de ferro							UNID	
01859 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,94		0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758	3,10		0,24			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31		1,66			
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,9000	5,90		11,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1099	2,50		0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,09	MATERIAL	61,36	CUSTO TOTAL	74,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	20,65	95,51
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					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,37	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0176	3,10	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	39,36	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,38	0,00	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	0,5500	25,02	13,76	
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,7100	1,00	0,71	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,66	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	0,19	0,13	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,94	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,20	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
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					
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	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00	

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

CÓDIGO	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	15,02	CUSTO TOTAL	17,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,85	22,43
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, cabeca 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	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0090	5,60		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	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	3,20		0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	17,94		0,17	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	112,31		0,06	
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,9200	2,87		39,95	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,28		0,02	
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50		0,06	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,84		0,04	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,22		0,01	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.418,43		0,24	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,49		0,07	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,90		0,02	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55		0,00	

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

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	UNID			
11573 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0046	21,00	0,10
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	13,75	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	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	130,24	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	50,16	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0090	19,68	0,18
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,51	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	69,37	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0041	5,50	0,02
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	0,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4032	3,10	1,25
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2000	0,00	0,00
03672 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	1,0000	228,22	228,22
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0008	15,20	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5293	10,00	5,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	100,00	2,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	39,36	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0119	7,38	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	2,0000	6,25	26,77
06111 / SINAPI	Servente	h	2,2000	4,31	20,31
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000	6,26	13,41

* 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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0021	326,00	0,68
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0234	5,65	0,13
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	295,35	CUSTO TOTAL	358,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	98,74	456,74	
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	Transformador distribuicao 30kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao	UNID			
738577 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	0,00
MATERIAL					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	209,10	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	138,78	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	109,67	0,24
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	139,40	0,33

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

CÓDIGO	Transformador distribuicao 30kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao						UNID
738577 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	7,98	0,12		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	112,31	0,13		
07610 / SINAPI	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundari a de 220/127v, emoleo isolante tipo mineral	un	1,0000	4.141,38	4.141,38		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0176	5,02	0,09		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0274	7,38	0,20		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	39,36	0,13		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	13,83	0,04		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2230	0,91	0,20		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,90	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,74	0,06		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,55	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0014	96,35	0,13		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	24,35	0,13		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31	9,39		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,17	MATERIAL	4.148,24	CUSTO TOTAL	4.171,53
EQUIPAMENTO		0,12	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)
						1.150,51	5.322,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 07610 / SINAPI	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em					un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,0000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural							UNID				
72841 / SINAPI								txkm				
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, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000		0,00		0,00					
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000		0,00		0,00					
MATERIAL												
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067		0,02		0,00					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067		0,37		0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0067		0,50		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		3,13		0,64					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0067		0,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,09	MATERIAL		0,69	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,17	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(27,5800 %)		0,26	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
O 05811 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência										chp	0,0067

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares					UNID
88243 / 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	604,50		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	623,23		0,00
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	96,35		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12
/	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares						UNID			
88243 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI										
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		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	7,38		0,10				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01				
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03				
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				
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 (114,28%)									
00242 / SINAPI	Ajudante especializado	h	1,0093	4,68		10,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,11	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	13,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,75	17,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista								h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado	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	2.960,00	0,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	0,06	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	0,00	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,2800%)	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

* 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 - 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	2.960,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,2800%)	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

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	2.960,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	2.960,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,2800%)	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

* 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 - materiais na operação. af_10/2014							UNID		
88829 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,66	0,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	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	

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			
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	0,00	0,00			
37733 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	0,00	0,00			
MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,13	95,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	0,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	97,82	CUSTO TOTAL	143,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	39,48	182,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05695 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv	h	1,0000					
O 53792 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv	h	1,0000					
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000					
O 91367 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv	h	1,0000					

* 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
05811 / SINAPI	nclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91368 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc h	1,0000
O 91369 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014						UNID	
91367 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	202.523,72	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,25	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,55	11,80
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 inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
91369 / 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	202.523,72	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,18	0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc						un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91368 / 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	202.523,72	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,23	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,89	4,12	
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 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	202.523,72	20,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,35	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,79	22,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
E 37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53792/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	3,13	95,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	95,37	CUSTO TOTAL		95,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		26,30	121,67

* 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
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 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	0,00	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0001	0,00	0,00
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,00	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,00	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,00	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum				l	24,5100	0,00	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao				h	1,0041	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	79,16	CUSTO TOTAL	116,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,71	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	32,19	148,90

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 aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
91390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	183.390,42	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	6,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,87	8,64	
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, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	183.390,42	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,15	0,69
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	Caminhão 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	183.390,42	0,00	

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert						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							
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,70	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI(27,5800 %)	0,74	
						PREÇO TOTAL	
						3,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui					un	0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl					un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
73335/ SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.223,77	1,42				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	183.390,42	18,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,70	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	3,50	16,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
73340 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,13	76,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	76,71	CUSTO TOTAL		76,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		21,16	97,87

* 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
73340 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	0,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	0,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	0,00		0,00
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	0,00		0,00
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
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	0,00		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	0,00		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	0,00		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	0,00		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	0,00		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,00		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	0,00		0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	0,00		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	0,00		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	0,00		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	0,00		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	0,00		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	0,00		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	0,00		0,00
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	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID	
88262 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0077	0,00 0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0006	0,00 0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02 0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0093	6,25 13,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,69	21,69	
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	
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	604,50		0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	2.960,00		0,89	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00	
MATERIAL							
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	76,50		65,71	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,46		97,62	

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94962/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0189	7,98			0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	209,10			0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18			0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75			0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	62,00			35,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	112,31			0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56			6,24
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	109,67			0,48
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,35			0,25
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	96,35			0,27
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	139,40			0,67
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,91			0,41
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	39,36			0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,38			0,40
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0216	5,02			0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02			0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,74			0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	138,78			0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91			0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90			0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50			2,00
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
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25			17,55
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31			23,01
	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	40,52	MATERIAL	212,46	CUSTO TOTAL	254,21
EQUIPAMENTO		0,58	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)
						70,11	324,32

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			UNID
94962/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4500	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5500	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7500	

CÓDIGO	Concreto 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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,94	0,19	
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	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	112,31	0,13	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,38	0,10	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	62,00	38,87	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	62,00	12,96	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,66	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,20	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	39,36	0,19	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,46	117,30	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,37	0,62	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70	

* 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										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0006	15,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente						h	6,0000	4,31	55,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	326,00	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	256,09	CUSTO TOTAL	313,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	29,55	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(27,5800 %)	86,59	400,55		
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 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	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,38		0,10	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	39,36		0,19	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,37		0,62	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10		1,75	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,46		179,40	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00		2,70	

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,94	0,19					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	79,50	46,91					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	112,31	0,13					
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	62,00	24,61					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	62,00	24,61					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,66	0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,20	0,03					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
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	287,52	CUSTO TOTAL	345,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	29,55	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(27,5800 %)	95,26	440,65
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	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID	
95313 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID	
95313/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00242 / SINAPI	Ajudante especializado					h	0,0093	4,68 0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID		
95330/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(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 eletricista (encargos complementares) - horista						UNID
95332/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,25 0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,11	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista						UNID		
95338 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador					h	0,0171	6,57	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,07	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador						h	0,0171	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID				
95346 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	0,0041		6,90		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	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 (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	6,90	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	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 (114,28%)					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.(114,2800%)	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 pá carregadeira (encargos complementares) - horista						UNID		
95364/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067	7,65	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,03	0,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067		

CÓDIGO		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95371/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI		Pedreiro				h	0,0171	6,25	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(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 (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0119	6,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(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 servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					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.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,0171	

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						UNID		
95386 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator					h	0,0093	7,21	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04237 / SINAPI	Operador de trator						h	0,0093	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,66		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,20		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,37		0,10	
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	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		19,50		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		22,90		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		39,36		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,38		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,94		0,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,27
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 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 - Carpinteiro					UNID
10551 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
	MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,37	0,10	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	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	17,94	0,03	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	39,36	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	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID		
10551 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,66	3,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional							un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha							un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande							un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID			
10605 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,16	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,37	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,51	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,49	0,07
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.418,43	0,24
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,22	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,84	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06
11272 / ORSE	Alicate Climgador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,90	0,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,28	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
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	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	130,24	0,03
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID	
10605 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (27,5800 %)	0,80	3,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"							un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm							un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker							un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"							un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1							un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED							un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite							un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de 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 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	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	69,37		0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66		0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (27,5800 %)	0,64	2,97
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					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					

* 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		
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38	0,02
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,09
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	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	69,37	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (27,5800 %)	0,68	3,14

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 - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66	0,00	

* 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												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,20		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,37		0,10					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02					
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		22,90		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		19,50		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI(27,5800 %)	0,63	2,90	
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 poliester, 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	

* 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		
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		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36		0,03		
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	7,38		0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	112,31		0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94		0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10		0,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,37		0,10		
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	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,66	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador				UNID
10603 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,28	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
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,22	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	39,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,38	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,49	0,07
	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED				

* 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		
11285 / ORSE		un	0,0001	2.418,43		0,24		
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85		0,00		
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,84		0,04		
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50		0,06		
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,51		0,08		
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,90		0,02		
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,20		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,37		0,10		
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		
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,94		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	50,16		0,01		
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90		0,01		
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,24		0,03		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(27,5800 %)	0,80	3,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer						un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)						un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002

* 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 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	Caveleto 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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista						UNID	
88237 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,66	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,18	
				PREÇO TOTAL				0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016					
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115					
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012					
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007					
M 36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026					
M 36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011					

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04	

* 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			
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	112,31		0,07			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00			
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	0,38	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,10	
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	!em processo de desativacao! 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

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID				
88270 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00					
MATERIAL											
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	250,91		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					
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					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00					
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		0,07					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35		0,07					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0171	6,57		14,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,31	MATERIAL		3,43	CUSTO TOTAL	17,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (27,5800 %)	4,91	22,71

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID	
88270 / 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 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0000

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	0,00		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	0,00		0,00
MATERIAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,94		0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00		1,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	0,00		0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,66	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	39,36	0,08		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,38	0,04		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	112,31	0,03		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	0,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	0,00	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	0,00	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,20	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,37	0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82		
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	32,92
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	14,40	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(27,5800 %)
						9,08	42,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38							UNID		
73536 / SINAPI	mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm /q = 6 mca / 16,8m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h						un	0,0002	0,00	0,00
MATERIAL										
04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	0,8100	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,92	4,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05692 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							h	1,0000	
O 05693 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							h	1,0000	
O 88853 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							h	1,0000	
O 88854 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							h	1,0000	

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38	UNID			
88853/ SINAPI	mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36502 / SINAPI	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm /q = 6 mca / 16.8m3/h a 38 mca / 6.6 m3/h	un	0,0001	2.188,93	0,22

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

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38							UNID	
88853 / SINAPI	mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							un	0,0001

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38							UNID	
88854 / SINAPI	mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm /q = 6 mca / 16,8m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h					un	0,0000	2.188,93	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							un	0,0000

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38							UNID	
05692 / SINAPI	mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm /q = 6 mca / 16,8m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h					un	0,0001	2.188,93	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36502 / SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8							un	0,0001

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38						UNID		
05693 / SINAPI	mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	0,8100	3,74	3,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	0,83	3,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	0,8100	

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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h	1,0041	6,90	14,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	4,77	22,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,50		0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,37		0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		1,56		1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041		6,90		14,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	4,77	22,06				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID
88377 / 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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		109,67		0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,35		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		96,35		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		139,40		0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,91		0,10

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0016	39,36	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,38	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
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	3,11	CUSTO TOTAL		14,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		3,98	18,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares					UNID
88301 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17
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	0,0007	96,35		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12
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

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

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID	
88301 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02 0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,65 16,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,49	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		19,60 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		5,41 25,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20						UNID
05946 / SINAPI	14						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0001	533.866,64			53,39
	MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35			0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67			0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38			0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36			0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91			0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40			0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35			0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20							UNID	
05946 / SINAPI	14							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,65	16,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,49	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		57,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,57	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		15,77	72,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89130 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciaç							h	1,0000
O 89131 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20						UNID
05944 / SINAPI	14						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0002		0,00		0,00
	MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,35		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		96,35		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		139,40		0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		109,67		0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,91		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		39,36		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,38		0,10
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4500		3,13		82,79
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

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20							UNID	
05944 / SINAPI	14							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,49	MATERIAL	85,89	CUSTO TOTAL		177,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,94	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		48,90	226,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05787 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais							h	1,0000
O 53861 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutençã							h	1,0000
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89130 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciaç							h	1,0000
O 89131 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014							UNID
89130 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	533.866,64			53,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,89	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	8,24	38,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338						un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014						UNID
89131 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper	un	0,0000	533.866,64			0,00

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89131/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
acional de 18338 kg									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,68	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,12	9,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53861/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	533.866,64	53,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	37,37	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	10,31	47,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação o. af_06/2014							UNID	
05787/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	26,4500	3,13	82,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	82,78	CUSTO TOTAL	82,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	22,83	105,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,4500

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.							UNID		
05940 / SINAPI	af_06/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional de 11632 kg	un	0,0002	0,00	0,00					
	MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91	0,10					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35	0,07					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38	0,10					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36	0,06					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40	0,17					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900	3,13	53,80					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35	0,06					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67	0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,65	16,49					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,49	MATERIAL	56,91	CUSTO TOTAL	127,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		54,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	35,15	162,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m							h	1,0000	
O 53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m							h	1,0000	
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000	
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d							h	1,0000	
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j							h	1,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID			
89128 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação.							UNID	
89128 / SINAPI	af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0001	385.000,00	38,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,56	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,95	27,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89129 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg					un	0,0000	385.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,54	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	1,53	7,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53857 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg					un	0,0001	385.000,00	38,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	26,95	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	7,43	34,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632							un	0,0001

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na							UNID	
53858 / SINAPI	operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	17,1900	3,13	53,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,80	CUSTO TOTAL	53,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	14,84	68,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	17,1900

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares					UNID
88309 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		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	623,23		0,00
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35		0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10
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	112,31		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04
/	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03

* 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			
38399 / SINAPI										
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		250,91		0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		109,67		0,12			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,74		0,03			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		6,55		0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171		6,25		13,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,61	MATERIAL		3,43	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)		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 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID								
88310 / SINAPI							h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		6,55		0,02								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,74		0,03								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56								
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		109,67		0,12								
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		250,91		0,00								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		138,78		0,03								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		209,10		0,04								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		592,18		0,00								
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		482,75		0,00								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37								
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		139,40		0,17								
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		39,36		0,06								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,38		0,10								
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		112,31		0,07								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077		7,98		0,06								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,91		0,10								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		96,35		0,07								
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,35		0,06								
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119		6,25		13,54								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,54	MATERIAL		3,43	CUSTO TOTAL	17,03	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,06		ENC. (114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (27,5800 %)	4,70	21,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000		
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000		

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 1,0000

CÓDIGO	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	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,66		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,20		0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	112,31		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	39,36		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,38		0,02	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54		0,46	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,10		0,28	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16		0,00	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	69,37		0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00		1,22	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00		0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00		0,54	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20		0,02	

* 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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0021	17,94	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente					h	0,4000	4,31	3,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1221	2,50	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0054	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	7,27	CUSTO TOTAL		22,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(27,5800 %)		6,11	28,28
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 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
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000		0,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1218		3,10		0,38
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004		15,20		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		8,02		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013		5,50		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024		69,37		0,17

* 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			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,63			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,38	0,03			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,46			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	112,31	0,01			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,09			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	39,36	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,66	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,94	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,02			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,20	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,72			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,25	13,39			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	11,33	CUSTO TOTAL	30,94	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (27,5800 %)	8,53	
							39,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02304 / ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						m2	1,0000
O 02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						UNID
02304 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	39,36		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,66		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,38		0,01	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36		0,09	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,20		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00		0,18	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	112,31		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	19,68		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	0,0008	17,94		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41	
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	31,51		3,15	
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	69,37		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25		2,68	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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	
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	4,06	CUSTO TOTAL	8,77
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI (27,5800 %)
						2,42	11,19

* 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		
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	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	623,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	0,00
MATERIAL					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	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	0,0007	96,35	0,07
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	112,31	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36	0,06
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	0,91	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40	0,17
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID	
88316 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,35	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	109,67	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	19,74	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	138,78	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	1,0171	4,31	9,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,38	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL		12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)		3,55	16,42
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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID
05853 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		0,00	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional del6,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0000	630.000,00		0,00	

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID		
05853 / SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50	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				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03				
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	250,91	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78	0,03				
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10	0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35	0,06				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36	0,06				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98	0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31	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	7,38	0,10				
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				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91	0,10				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40	0,17				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,35	0,07				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67	0,12				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,21	15,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,58	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	47,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		28,02	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,5800 %)	12,97	60,00

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05853 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h 1,0000
O 89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a	h 1,0000
O 89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2	h 1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
05851 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	623,23		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	604,50		0,00
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional del6,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0001	0,00		0,00
MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	3,13		63,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,36		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		0,07
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05851 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0015	8,90	0,01
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	109,67	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,35	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	96,35	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	139,40	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator						h	1,0093	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,58	MATERIAL	66,46	CUSTO TOTAL	145,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	63,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	40,01	185,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 05721 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na c								h	1,0000
O 53810 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af								h	1,0000
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000
O 89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a								h	1,0000
O 89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2								h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89009 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0000	630.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,59	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	5,40	24,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0000

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
89010 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0000	630.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,37	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	2,31	10,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53810 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0001	630.000,00 63,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,02	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	9,66	44,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af							UNID		
05721 / SINAPI	_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	20,1400	3,13	63,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	63,03	CUSTO TOTAL	63,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(27,5800 %)	17,38	80,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	20,1400	

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

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID
88324 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	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	623,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	604,50		0,00	
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,91		0,10	
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	39,36		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,38		0,10	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,10		0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,98		0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	592,18		0,00	
38956 / SINAPI	!em processo de desativacao! alicata crimpador de tubo pex	un	0,0000	482,75		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	112,31		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	96,35		0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	139,40		0,17	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91		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	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	138,78		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,67		0,12	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,35		0,06	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,21		15,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,58	MATERIAL		3,43
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(27,5800 %)		5,26
							24,33

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

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares			UNID
88324 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0000