

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021							UNID
103323 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5900		1,17		0,69	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0004		0,78		0,78	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200		2,19		0,92	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0004		4,66		4,66	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4104		1,25		0,51	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0022		0,78		1,56	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4104		0,59		0,24	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900		0,84		0,50	
37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical,, 9 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un	13,6000		1,19		16,18	
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050		38,74		0,19	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0004		0,07		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0004		1,14		1,14	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0119		110,00		1,31	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,7798		1,07		1,90	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4195		6,00		5,45	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6031		8,57		11,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,28	MATERIAL	30,62	CUSTO TOTAL	46,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,04	57,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200					
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050					
M 37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical,, 9 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un	13,6000					
O 87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0104					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5900					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2950					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
00091 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	18,58	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	13,00	0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	175,00	10,40
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	31,50	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,50	4,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	6,35	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	190,46	3,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	14,00	18,81
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	110,00	35,64
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	18,20	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	67,20	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	12,60	0,38
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	126,57	151,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	192,00	0,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,78	70,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	14,00	0,11
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,57	108,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	6,00	91,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
00091 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0594	12,54	0,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,3438	5,00	6,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0053	300,00	1,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,62	MATERIAL	298,37	CUSTO TOTAL	507,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	105,90	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(23,5400 %)	119,57	627,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014						UNID
88415/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,25		0,02	
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	7,67		1,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	0,78		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	1,14		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	0,07		0,00	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0540	1,68		0,09	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,59		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	4,66		0,32	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0540	1,68		0,09	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0548	8,57		1,00	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0143	6,00		0,18	

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,72	3,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l 0,1600
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h 0,0540
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,0140

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas da sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014							UNID				
88414/ SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0270		0,59		0,02
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,1600		7,67		1,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0270		1,25		0,03
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1060		1,68		0,18
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1060		1,68		0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330		1,14		0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330		0,78		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330		4,66		0,62
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0276		6,00		0,35
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,1076		8,57		1,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL	4,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,13	5,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior									l	0,1600	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares									h	0,1060	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0270	

CÓDIGO	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017							UNID				
96135 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710		1,68		0,96					
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5518		4,39		6,81					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1430		1,25		0,18					
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710		1,68		0,96					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1430		0,59		0,08					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		1,14		0,81					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		0,07		0,05					
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000		0,82		0,08					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		0,78		0,56					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		4,66		3,33					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5799		8,57		10,77					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1462		6,00		1,90					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,39	MATERIAL		13,81	CUSTO TOTAL	26,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	6,17	32,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha								un	0,1000	
M	43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas								kg	1,5518	
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,5710	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1430	

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID			
10759 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	13,62	8,17
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	491,94	491,94
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1498	4,50	0,67

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						UNID			
10759 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	6,35		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	190,46		0,51				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1822	14,00		2,55				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	10,22		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	175,00		1,42				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,90		0,04				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0032	13,00		0,04				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,60		0,01				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00		0,04				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	12,60		0,05				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	67,20		0,09				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20		0,01				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	14,00		0,02				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	8,57		11,81				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	6,00		14,50				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1822	5,00		0,91				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54		0,10				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00		0,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,41	MATERIAL	505,62	CUSTO TOTAL	533,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	125,50	658,65	

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm			UNID
10759 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID						
91930 / SINAPI								m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040		0,78		0,08							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040		4,66		0,48							
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,1900		4,87		5,80							
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,97		0,04							
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040		0,86		0,09							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040		1,14		0,12							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040		0,07		0,01							
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040		1,14		0,12							
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)													
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0540		8,57		1,00							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0540		6,10		0,71							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,42	MATERIAL		7,30	CUSTO TOTAL	8,72	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	2,05	10,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2										m	1,1900		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m										un	0,0090		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares										h	0,0520		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91930 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0520

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C				UNID
03797 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	14,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	14,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	175,00	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,46	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	13,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,50	0,09
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,04	2,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	12,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57	2,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,00	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0265	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C							UNID	
03797 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	7,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,66	8,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	UNID			
03798 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	14,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	13,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	14,00	0,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,46	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	175,00	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	12,60	0,01

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C							UNID	
03798 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2					m	1,0200	3,39	3,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	192,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1300	6,00	1,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300	8,57	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0265	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0012	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL		8,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		1,98	10,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1300

CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UNID			
01442 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0374	175,00	6,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58	0,02

CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros				UNID
01442 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	22,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	36,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0374	4,90	0,18
00463 / ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000	2.488,46	2.488,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8452	14,00	11,83
09866 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6000	22,81	36,50
09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4000	33,65	80,76
03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	2,0000	2,60	5,20
03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,0000	12,84	12,84
03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	2,0000	5,11	10,22
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0125	190,46	2,38
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,7000	0,26	1,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0066	6,35	0,04
01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87	60,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6634	4,50	2,99
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	10,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11
00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	54,01	54,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0191	12,60	0,24
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
00071 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1",para caixa d' agua	un	2,0000	33,36	66,72
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	67,20	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	18,20	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	14,00	0,07

CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros						UNID	
01442 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui		m3	0,1200	465,00	55,80		
	servico de bombeamento (nbr 8953)							
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc		m3	0,1200	47,81	5,74		
	amento							
00073 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua		un	1,0000	16,71	16,71		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0149	13,00	0,19		
11243 / ORSE	Martelo sem unha		un	0,0000	28,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0008	36,90	0,03		
03482 / SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial		un	2,0000	5,83	11,66		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0000	15,40	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0008	192,00	0,15		
10790 / ORSE	Prumo de face		un	0,0000	25,95	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,0024	63,00	0,15		
11244 / ORSE	Martelo com unha		un	0,0000	39,04	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0000	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0000	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore		un	0,0000	327,80	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,0028	22,80	0,06		
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala		un	1,0000	25,41	25,41		
	o plastico							
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras		h	4,1944	6,00	54,15		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,0432	8,57	0,80		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	4,0000	8,57	73,75		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		h	0,0432	8,57	0,80		
00378 / SINAPI	Armador (horista)		h	0,0216	8,57	0,40		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,8452	5,00	4,23		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0033	300,00	0,99		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0374	12,54	0,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,38	MATERIAL	2.958,28	CUSTO TOTAL	3.091,92	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	
						727,84	3.819,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UNID
01442 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00463 / ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un 1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 6,7000
M 01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un 1,0000
M 00071 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1",para caixa d' agua	un 2,0000
M 00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un 1,0000
M 00073 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un 1,0000
M 03482 / SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	un 2,0000
M 03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un 2,0000
M 03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un 1,0000
M 03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un 2,0000
M 09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m 2,4000
M 09866 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m 1,6000
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un 1,0000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,1200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m					UNID
98105 / SINAPI	, altura interna = 0,8 m. af_12/2020					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		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	6.048,95		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.202,60		0,32
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m	UNID					
98105/SINAPI	, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7879		0,01		0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2421		0,49		0,12
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0236		26,50		0,63
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0126		8,47		8,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,7306		0,84		6,49
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,6649		0,22		0,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,3123		0,59		3,72
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2421		1,34		0,32
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7879		0,82		0,65
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,7306		1,17		9,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,3123		1,25		7,89
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0026		6,20		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,0728		0,07		1,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,0728		1,14		17,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,0728		0,78		11,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,0728		4,66		70,24
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0145		20,27		0,29
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	165,3577		0,39		64,49
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,3312		18,09		5,99
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0094		18,66		0,18
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0888		11,46		1,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0497		134,66		6,69
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2002		4,01		0,80
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0068		8,01		0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	106,0453		0,78		82,72
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0660		48,60		3,21
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2199		110,00		24,19
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0199		111,43		2,22
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	2,8305		8,34		23,61
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,6786		8,57		142,56

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m						UNID		
98105/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0311	5,90	0,40
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	6,4523	6,00	83,87
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,7491	7,78	12,63
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,0409	6,10	0,54
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,1904	8,57	3,54
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,2048	8,16	3,62
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0461	8,44	0,84
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,4411	0,79	0,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	242,85	MATERIAL	353,52	CUSTO TOTAL	597,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	140,65	738,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0041
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,0888
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1056
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0094
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,3312
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)							un	165,3577
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone							m3	0,0195
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	6,5499
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	5,1463
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6							m3	0,0502
O 97733 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							m3	0,0112
O 97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							m3	0,0168
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be							m3	0,1456
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020							m2	0,7000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento						UNID
11415 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00	
12356 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	un	1,0000	12,50		12,50	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00		0,86	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50		0,22	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00		0,47	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57		5,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00		3,87	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	14,32	CUSTO TOTAL	23,99
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,65
						PREÇO TOTAL	29,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 12356 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"					un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	UNID
11415 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID				
101938/ SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860		0,07		0,06				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7894		0,86		0,68				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0966		0,59		0,06				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7894		1,14		0,90				
39808 / SINAPI	Caixa para medidor monofasico, em polycarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,0000		74,18		74,18				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0966		1,25		0,12				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2523		0,78		1,76				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100		110,00		1,10				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,0010		1,07		1,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860		1,14		1,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860		4,66		4,13				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860		0,78		0,69				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4102		8,57		7,62				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0987		6,00		1,28				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4102		6,10		5,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,98	MATERIAL		85,76	CUSTO TOTAL	99,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	23,48	123,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 39808 / SINAPI	Caixa para medidor monofasico, em polycarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria loca									un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria									m3	0,0086

CÓDIGO	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101938 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,3947
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,3947

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de e				UNID
97903/ SINAPI	sgoto. af_12/2020				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	435.365,82	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	3.202,60	0,64
MATERIAL					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,0078	0,84	7,57
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0045	6,20	0,03
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,1160	5,93	0,69
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3090	0,49	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0395	0,01	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0108	8,01	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	154,4380	0,78	120,46
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0918	48,60	4,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,8981	0,78	13,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3195	110,00	35,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0200	111,43	2,23
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	3,0812	8,34	25,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,5419	0,59	4,45
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3090	1,34	0,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0395	0,82	0,85

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020						UNID
97903 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	9,0078		1,17		10,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,5419		1,25		9,43
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1186		134,66		15,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,8981		0,07		1,25
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0506		26,50		1,34
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	5,7040		0,22		1,25
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	168,2190		0,39		65,61
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5520		18,09		9,99
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0183		20,27		0,37
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,1674		8,47		18,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,8981		1,14		20,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,8981		4,66		83,41
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0156		18,66		0,29
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4894		4,01		1,96
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1480		11,46		1,70
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0609		8,44		1,11
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,9462		7,78		15,95
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0417		10,87		0,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,4075		8,57		7,57
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,2615		8,16		4,62
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0523		6,10		0,69
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0664		5,90		0,85
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,7093		6,00		100,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,7292		8,57		162,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7273		0,79		0,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	287,76	MATERIAL	457,87	CUSTO TOTAL	749,46
EQUIPAMENTO		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	176,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97903 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	10,0068
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m0,1480
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m0,1760
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg0,0156
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m0,5520
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un168,2190
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp0,0136
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi0,0276
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m30,0196
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h6,8139
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h5,3538
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m30,1163
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m30,0700
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m30,1585
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m21,2100

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UNID			
89482/ SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,30	3,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,17	1,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4350	1,14	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4350	0,07	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0068	2,54	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4350	0,32	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4350	1,01	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4350	4,66	2,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4350	0,78	0,34
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	18,70	18,70
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022						UNID		
89482 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2216	6,10	2,93
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2216	8,57	4,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,88	MATERIAL	26,99	CUSTO TOTAL	33,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,97	41,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0292
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0068
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2175
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2175

CÓDIGO	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	UNID				
03850 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00		2,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	18,20		0,01
03069 / ORSE	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	m2	1,0000	55,98		55,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022	190,46		0,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1196	4,50		0,54
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	67,20		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	12,60		0,04

CÓDIGO	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm						UNID				
03850 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	39,04		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	13,00		0,04					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90		0,03					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	175,00		1,17					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,35		0,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	6,00		9,54					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7500	8,57		13,62					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	12,54		0,08					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00		0,76					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,93	MATERIAL	60,54	CUSTO TOTAL	84,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,96	104,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03069 / ORSE	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm							m2	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7500		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,7500		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,7500		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,7500		

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022						UNID
87904 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2707		0,78		0,21
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 22		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022							UNID	
87904 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2707	1,14 0,31	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2707	0,07 0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2707	4,66 1,26	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1724	0,84 0,14	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0983	0,59 0,06	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1724	1,17 0,20	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0983	1,25 0,12	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,5637	0,78 1,22	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0035	111,43 0,39	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1005	6,00 1,28	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1762	8,57 3,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,51	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL		8,40	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		1,98	
								10,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	87377 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019						m3	0,0037
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1724
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0575

CÓDIGO	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 mpa. af_11/2022						UNID
104486 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	inxmes	0,2945		19,33		5,69
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* m e extensao de 2 m	inxmes	0,5906		20,20		11,93
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	1,1796		7,44		8,78
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000		24.605,89		0,00
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	inxmes	2,0177		22,41		45,22
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002		3.202,60		0,64
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 23			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 mpa. af_11/2022				UNID
104486 / SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00
	MATERIAL				
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1670	22,60	3,77
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1255	18,66	2,34
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,4161	18,31	7,62
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	8,8776	7,75	68,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0635	134,66	8,55
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4828	126,05	60,86
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	64,7125	0,22	14,24
38408 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0002	549,58	549,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	42,4685	0,07	2,97
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	28,8417	8,95	258,13
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9914	18,09	17,93
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	10,1215	1,17	11,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5441	0,82	1,27
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	22,8905	1,34	30,67
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,9130	0,59	4,67
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	11,9337	8,47	101,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,1215	0,84	8,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5441	0,01	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	22,8905	0,49	11,22
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,9130	1,25	9,89
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,7578	26,50	46,58
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	16,7351	9,44	157,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	42,4685	1,14	48,41
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	19,1576	11,46	219,55
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	21,1899	4,01	84,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,8802	0,78	32,67
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	7,7478	48,60	376,54
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	0,5166	82,30	42,52

CÓDIGO	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 mpa. af_11/2022						UNID
104486 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1226	8,01	0,98		
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0251	20,27	0,51		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	42,4685	0,78	33,13		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	10,5767	9,49	100,37		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	42,4685	4,66	197,90		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0762	110,00	8,38		
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0885	6,00	105,14		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,4288	8,44	26,12		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,3729	8,57	62,62		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	4,7834	6,10	63,21		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,1150	5,90	14,25		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1339	7,78	2,26		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	18,3999	8,57	341,61		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,7910	8,57	107,52		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0540	0,79	0,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	705,67	MATERIAL	2.521,95	CUSTO TOTAL	3.301,37
EQUIPAMENTO		73,04	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						777,14	4.078,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 92415 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira					m2	1,5027
O 92451 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resi					m2	2,0916
O 92510 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizaç					m2	5,0823
O 92759 / SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/					kg	2,6967
O 92760 / SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/					kg	1,0504
O 92761 / SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/					kg	0,5540
O 92762 / SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06					kg	19,8152
O 92763 / SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06					kg	4,6157
O 92768 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022					kg	8,0102
O 92769 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022					kg	13,8202

CÓDIGO	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 mpa. af_11/2022			UNID
104486 / SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 92770 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,5686	
O 96539 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 uti	m2	3,5856	
O 96543 / SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4461	
O 96544 / SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,7697	
O 96545 / SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,4060	
O 96546 / SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	6,1683	
O 96547 / SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	3,3822	
O 96555 / SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica ? lançamento, adensamento e acabame	m3	0,0931	
O 03669 / SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	0,1445	
O 03682 / SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, aden	m3	0,7623	

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021						UNID		
87737 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1356	1,14	1,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0418	110,00	4,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1356	0,78	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1356	4,66	5,29
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios					l	0,2100	21,50	4,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1356	0,07	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	14,5920	0,78	11,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,6066	1,25	0,76
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5290	0,84	0,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6066	0,59	0,36
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,5290	1,17	0,62
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6201	6,00	7,89
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5408	8,57	9,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,71	MATERIAL	30,20	CUSTO TOTAL		47,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		11,28	59,19

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	UNID	
87737/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100
O 87373 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0310
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5290
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2650

CÓDIGO	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2"	UNID			
11935/ORSE	inclusive as verticais de apoio.	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	14,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1924	14,00	2,69
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0085	175,00	1,49
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	13,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0085	4,90	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1491	4,50	0,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	6,35	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0137	111,43	1,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	12,60	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0031	134,66	0,42
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0094	135,37	1,27

CÓDIGO	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2"						UNID
11935 /ORSE	inclusive as verticais de apoio.						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00	0,04		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,78	3,43		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
12780 / ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediária s alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,0000	189,96	189,96		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0028	190,46	0,53		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8900	6,00	11,32		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,16		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1924	5,00	0,96		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0085	12,54	0,11		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,91	MATERIAL	202,41	CUSTO TOTAL	233,19
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						54,89	288,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12780 / ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,7	m	1,0000				
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,0150				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000				

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00362 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	12,60		0,01	
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	2,33		2,33	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	67,20		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	13,00		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00		0,29	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46		0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,50		0,07	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00		0,16	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,00		1,29	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,57		1,84	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	5,00		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,46	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	6,15
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,45
							7,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto					un	1,0000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")			UNID
00362 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,1000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID				
00363 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	3,53		3,53
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	12,60		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	14,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,46		0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	14,00		0,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	175,00		0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,50		0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	13,00		0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,00		1,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57		2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00363 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0265	5,00 0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0012	12,54 0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	300,00 0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	4,31	CUSTO TOTAL		8,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,00 10,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1300
CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento							UNID
08038 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0004	36,90 0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0039	13,00 0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0097	4,90 0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0097	175,00 1,70
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0000	40,80 0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	31,50 0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,0000	15,40 0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0006	18,58 0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0001	18,80 0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0001	10,80 0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,1980	4,50 0,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0017	6,35 0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0032	190,46 0,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,2189	14,00 3,06

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento							UNID				
08038 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	14,00		0,02						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20		0,01						
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017	67,20		0,11						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	12,60		0,06						
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	192,00		0,08						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22		0,00						
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60		0,00						
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00						
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,57		2,72						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00		25,43						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0097	12,54		0,12						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2189	5,00		1,09						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,29	MATERIAL		6,68	CUSTO TOTAL	36,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	8,55	44,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	2,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,1500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)									h	0,1500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	2,0000	

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra							UNID
00008 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra	UNID				
00008 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4479	14,00		6,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0035	67,20		0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0198	4,90		0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0079	13,00		0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0198	175,00		3,47
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	192,00		0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0101	12,60		0,13
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	18,20		0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0066	190,46		1,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0035	6,35		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4026	4,50		1,81
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	14,00		0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00		50,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57		7,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00		0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0198	12,54		0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4479	5,00		2,24

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra							UNID	
00008 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,43	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	74,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,62	92,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01					UNID
00016 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026	13,00		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0064	4,90		0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	192,00		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	12,60		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	67,20		0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	18,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	14,00		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58		0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,46		0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,35		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,50		0,59

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID	
00016 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1456	14,00		2,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0064	175,00		1,12			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	8,57		2,36			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	6,00		16,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1456	5,00		0,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0064	12,54		0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,91	MATERIAL	4,45	CUSTO TOTAL	24,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,72	30,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,3000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	UNID					
07997 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	13,00		0,03	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA						UNID
07997 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	12,60		0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	67,20		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	14,00		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90		0,03	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	175,00		0,95	
07944 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	186,90		186,90	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50		0,43	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,35		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,46		0,34	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	14,00		1,71	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,57		11,06	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,00		7,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	5,00		0,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,74	MATERIAL	190,55	CUSTO TOTAL	209,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	49,41
							259,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07944 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000				

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID		
93660 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a					un	1,0000	49,79	49,79	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1406	4,66	0,66	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1406	0,78	0,11	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1406	1,14	0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1406	0,07	0,01	
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	2,0000	0,94	1,88	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1406	0,86	0,12	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1406	1,14	0,16	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,0731	6,10	0,97	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0731	8,57	1,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	52,91	CUSTO TOTAL		55,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		12,98	68,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a							un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0703
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0703

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
93661/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904		0,07		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904		1,14		0,22	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904		0,86		0,16	
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000		0,94		1,88	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904		0,78		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904		4,66		0,89	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID				
93661/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a						un	1,0000		49,79		49,79
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1904		1,14		0,22
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0989		8,57		1,84
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,0989		6,10		1,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,04	MATERIAL	53,34	CUSTO TOTAL	56,38	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,27	69,65				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5								un	2,0000	
M	34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a								un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,0952	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,0952	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID					
08633 /ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89			0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00			0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00			0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00			0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69			0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00			0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90			0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00			0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00			0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58			0,00
03599 /ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00			6,00

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens						UNID				
08633 / ORSE	5 SXl ou similar.						un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478		4,50		0,22				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		6,35		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009		190,46		0,17				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		14,00		0,86				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		18,20		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		67,20		0,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		12,60		0,02				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		6,00		3,81				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000		8,57		5,45				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611		5,00		0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,37		MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	17,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,12	21,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S								un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,3000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,3000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	UNID					
08635 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		37,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		47,69		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 39		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.						UNID
08635 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00		0,86	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00		0,47	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00	
03674 / ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	un	1,0000	6,00		6,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50		0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00		3,81	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57		5,45	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00		0,31	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	17,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						4,12	21,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03674 / ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000				

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	UNID
08635/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	UNID			
08306 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,45
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31
	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA							UNID		
08306 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE							cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	17,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,12	21,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)					UNID
08000 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60		0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00		1,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00		0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	146,00		0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00		0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50		0,72

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID				
08000 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,46		0,57					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35		0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85					
03695 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SXl ou similar. MÃO-DE-OBRA (116,64%)	un	1,0000	61,00		61,00					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57		18,16					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00		12,72					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,57	MATERIAL	67,12	CUSTO TOTAL	99,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,39	122,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03695 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5							un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000		

CÓDIGO	Dispenser para sabonete líquido					UNID
04286 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	25,50		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	67,20		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	12,60		0,00

CÓDIGO	Dispenser para sabonete líquido						UNID
04286 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30			0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00			0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	63,00			0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	22,80			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0153	14,00			0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0098	4,50			0,04
03357 / ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Un	1,0000	141,45			141,45
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	190,46			0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	175,00			0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35			0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	36,87			0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	4,90			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	13,00			0,00
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	8,57			2,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0153	5,00			0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	12,54			0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00			0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	141,88	CUSTO TOTAL	144,71
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						34,06	178,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03357 / ORSE	Dispenser para sabonete líquido				Un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,1500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,1500

CÓDIGO	Dispenser para toalha interfolhada						UNID
04287 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0098		4,50		0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		6,35		0,00
03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000		47,95		47,95
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0007		175,00		0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002		190,46		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0153		14,00		0,21
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001		60,00		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		18,20		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003		12,60		0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001		32,30		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001		63,00		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001		22,80		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002		25,50		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		67,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003		13,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0007		4,90		0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		19,57		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000		36,87		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		14,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500		8,57		2,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007		12,54		0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0153		5,00		0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		300,00		0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	48,38	CUSTO TOTAL	51,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						12,05	63,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS					Un	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1500

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v						UNID
09041 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00		0,47	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
09225 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000	74,85		74,85	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00		0,86	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50		0,22	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57		5,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00		3,87	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	76,67	CUSTO TOTAL	86,34
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,32
							106,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09225 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)					un	1,0000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v			UNID
09041 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,3000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID			
00354 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	6,87	7,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	13,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	12,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	67,20	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	190,46	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,50	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	175,00	0,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	14,00	0,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,00	2,80
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	8,57	4,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00354 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0448	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0020	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,21	MATERIAL	8,55	CUSTO TOTAL	15,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,68	19,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2200

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")					UNID
00399 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	13,00		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	12,60		0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,31		2,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	67,20		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00		0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46		0,06

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")						UNID				
00399 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0002		6,35		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0159		4,50		0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000		18,58		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0009		4,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0009		175,00		0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0000		26,89		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1000		8,57		1,84
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000		6,00		1,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009		12,54		0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001		300,00		0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0204		5,00		0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,46	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL		6,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		1,47	7,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm								m	1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,1000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,1000	

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						UNID
08624 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010		13,00		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		4,90		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		192,00		0,02
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200		6,72		4,84
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 49		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						UNID
08624 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00		0,86	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	26,90		0,04	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	269,00		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	17,50		0,01	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,82		0,41	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	11,98		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	67,20		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00		0,47	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,50		0,21	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	8,57		6,36	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	6,00		3,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	7,13	CUSTO TOTAL	17,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						4,02	PREÇO TOTAL
							21,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01602 / ORSE	Massa acrílica				1	0,7200
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha				un	0,5000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01			UNID
08624 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor		h	0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)		h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,2500

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares							UNID
90778 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14 1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07 0,07
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,71 0,71
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)					h	1,0155	53,53 117,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	115,19	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL		117,12 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		27,57 144,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95403 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m					UNID
02498 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
	Fardamento com mangas curta	un	0,0067	190,46		1,28

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID				
02498 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE											
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0203		175,00		3,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4581		14,00		6,41
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0203		4,90		0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0036		6,35		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,4234		4,50		1,91
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0014		18,58		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0009		18,20		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0081		13,00		0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0009		36,90		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0009		192,00		0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0103		12,60		0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0036		67,20		0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0027		14,00		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004		31,50		0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,5000		6,00		57,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0018		300,00		0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4581		5,00		2,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0203		12,54		0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,00	MATERIAL	14,05	CUSTO TOTAL		74,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		17,50	91,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,5000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,5000	

CÓDIGO	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017						UNID
96527/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 52		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017							UNID				
96527 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	5,5970		0,78		4,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	4,1380		1,25		5,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,4590		1,17		1,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	4,1380		0,59		2,44
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,4590		0,84		1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	5,5970		0,07		0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	5,5970		1,14		6,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	5,5970		4,66		26,08
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,2299		6,00		54,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,4914		8,57		27,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,87	MATERIAL	47,72	CUSTO TOTAL	128,59	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	30,27	158,86				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	1,4590	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	4,1380	

CÓDIGO	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm							UNID		
07348 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06967 / ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm						un	1,0000	197,90	197,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	197,90	CUSTO TOTAL	197,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	46,59	244,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 06967 / ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm								un	1,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO
PRAÇA SÃO PEDRO CENTRO NOVO TRIUNFO-BA CNPJ
: 16.298.945/0001-71

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO PARA CRECHE DA ANTIGA ESCOLA SANTO ANTÔNIO NO POVOADO
LAGOA DO BADICO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00066
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	UNID			
93584 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	83.450,00	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01	0,00
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95	0,00
MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0018	5,93	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,1795	0,78	16,52
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4414	25,03	111,17
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0900	27,07	29,51
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,1662	5,71	12,37
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0021	6,20	0,01
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	2,1662	0,38	0,82
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	0,8399	1,29	1,08
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,5425	29,70	134,91
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,0662	143,91	9,53
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,0673	2,13	0,14
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,3099	3,53	1,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0838	110,00	9,22
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1351	40,00	5,40
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,9438	1,07	1,01
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3514	1,51	0,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3151	0,86	0,27
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3991	1,34	5,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4619	0,59	0,86
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8261	1,68	1,39

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

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	UNID					
93584 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2020		0,84		1,01
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1325		8,45		1,12
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662		5,88		0,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3361		0,01		0,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0511		0,32		0,02
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0063		3,97		0,03
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	2,3330		33,89		79,07
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	1,1573		29,23		33,83
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,7369		0,36		0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5916		4,66		40,04
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,1839		171,25		31,49
11455 / SINAPI	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	un	0,0662		19,26		1,28
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,2650		0,12		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5916		0,78		6,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5916		0,07		0,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5916		1,14		9,79
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1566		18,00		2,82
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	2,6592		30,62		81,42
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662		5,16		0,34
39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0837		785,23		65,72
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4619		1,25		1,83
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8261		1,68		1,39
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0531		134,66		7,15
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0516		18,45		0,95
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3991		0,49		2,16
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0662		1,13		0,07
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0662		2,19		0,15
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	1,0481		28,22		29,58
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2020		1,17		1,41

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016						UNID
93584 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3361		0,82		0,28
34566 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un	5,0987		3,39		17,28
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0511		1,01		0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3151		1,14		0,36
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,2228		8,46		4,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1397		7,78		2,35
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0414		8,26		0,74
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,1387		8,57		58,27
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1553		6,10		2,05
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0096		6,10		0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2286		8,57		22,81
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,8389		8,57		15,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4945		6,00		19,43
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0945		6,10		14,46
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1720		8,57		3,19
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0423		8,57		0,79
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0001		10,86		0,00
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1592		8,44		2,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,2066		0,79		0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,13	MATERIAL	760,44	CUSTO TOTAL	903,92
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	212,78
							1.116,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 11455 / SINAPI	Ferroelho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minir					un	0,0662
O 88489 / SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023					m2	5,0649
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i					m	0,1325
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou igu					m	0,1722
O 91341 / SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019					m2	0,1530
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins					m	0,0662

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016				UNID
93584 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m			0,1325
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m			0,1722
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m			0,6755
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un			0,0662
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2			1,7192
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3			0,0404
O 93382 / SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3			0,0106
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2			1,7192
O 94559 / SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento	m2			0,0662
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2			0,0093
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2			1,5110
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10	un			0,1325
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - forne	un			0,0662
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2			0,5136
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², ser	m2			0,5911
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2			0,8023
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2			0,6255
O 01165 / SINAPI	Alvenariade embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em bet	m3			0,0417

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.202,60		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	435.365,82		0,00

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	16.032,65		0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não incluicaminhao)	un	0,0000	83.450,00		0,00
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77		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	6.048,95		0,00
MATERIAL						
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0002	18,66		0,00
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0041	19,51		0,08
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1390	18,00		2,50
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0578	7,56		0,44
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,2333	0,36		0,08
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	1,0277	29,23		30,04
07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (1 x a x c)	un	2,8961	0,46		1,33
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	1,4896	0,39		0,58
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8484	33,89		62,64
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	0,0858	1,29		0,11
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	0,0385	18,70		0,72
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	0,0385	16,09		0,62
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,0085	18,09		0,15
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0193	19,24		0,37
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0385	4,70		0,18
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0385	4,84		0,19
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0385	9,00		0,35
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1464	6,55		0,96
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	0,0771	2,12		0,16
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0770	18,72		1,44
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7162	5,71		9,80
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0014	6,20		0,01

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0024	5,93	0,01	
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,0337	29,70	119,80	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1156	143,91	16,64	
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,1138	0,78	0,09	
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0193	3,08	0,06	
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0964	8,66	0,83	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,0770	25,25	1,94	
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0578	2,35	0,14	
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0964	411,91	39,71	
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	0,0385	88,76	3,42	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0061	3,50	0,02	
03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zama c (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqu eta	cj	0,0385	72,72	2,80	
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,0578	64,95	3,75	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,3029	3,53	8,13	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0002	8,01	0,00	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4240	2,19	0,93	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	4,3132	2,04	8,80	
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0578	23,45	1,36	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2096	1,07	2,36	
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0854	28,30	2,42	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0024	48,60	0,12	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,1460	0,78	18,05	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,7361	0,80	0,59	
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	0,1734	1,57	0,27	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7162	0,38	0,65	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1927	2,30	0,44	

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016				UNID
93207 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1734	3,60	0,62
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8636	27,07	23,38
02386 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v	un	0,1734	18,87	3,27
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,2889	53,51	15,46
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	45,45	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0485	134,66	6,53
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	155,47	0,23
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0104	4,01	0,04
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0023	11,46	0,03
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	3,6876	25,03	92,30
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	0,1664	12,80	2,13
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	0,0578	8,00	0,46
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1349	5,16	0,70
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	0,6083	2,63	1,60
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0386	20,27	0,78
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,4240	1,13	0,48
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,5204	5,88	3,06
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0005	38,74	0,02
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,1156	16,07	1,86
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0390	2,54	0,10
38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0385	18,33	0,71
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1234	0,22	0,03
39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 8 7 x 210 cm	un	0,0177	785,23	13,90
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0409	18,45	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1179	0,07	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1179	1,14	12,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1179	0,78	8,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1179	4,66	51,81
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0064	98,93	0,63

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	0,2220	28,22		6,26
34566 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un	2,9223	3,39		9,91
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,0430	2,19		0,09
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,0194	4,69		0,09
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0668	3,97		0,27
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	un	0,0193	25,58		0,49
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2844	1,01		1,30
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,2120	1,93		0,41
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1091	40,00		4,36
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,0481	8,34		0,40
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0048	61,17		0,29
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	2,3612	30,62		72,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5565	1,25		1,95
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7336	1,68		1,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2449	1,17		1,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3452	0,82		0,28
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,0469	8,47		0,40
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2956	1,14		2,62
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6581	1,34		4,90
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5565	0,59		0,92
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7336	1,68		1,23
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2449	0,84		1,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3452	0,01		0,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2844	0,32		0,41
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2956	0,86		1,97
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6581	0,49		1,79
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0011	26,50		0,03
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1553	14,99		2,33
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0888	110,00		9,77
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,9938	94,72		94,13

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016				UNID
93207 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,0803	171,25	13,75
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0005	20,27	0,01
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,9067	0,11	0,21
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0193	190,38	3,67
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0193	196,87	3,80
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	0,0578	213,69	12,35
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,2311	3,42	0,79
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0005	111,43	0,06
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,6475	1,75	1,13
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	2,1027	1,51	3,18
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0193	136,00	2,62
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	0,4007	2,50	1,00
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	0,1979	13,31	2,63
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	2,5160	3,39	8,53
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,7613	1,29	2,27
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	0,0385	194,23	7,48
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	0,0385	91,81	3,53
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	0,0385	379,07	14,59
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2165	4,46	0,97
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1322	10,81	1,43
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluulampada)	un	0,0771	113,15	8,72
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,5782	0,12	0,07
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0385	68,50	2,64
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	un	0,0193	406,73	7,85
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0185	25,24	0,47
12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	0,0770	2,49	0,19
13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0193	80,05	1,55

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016						UNID				
93207 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,2891		8,45		2,44				
12016 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1349		9,31		1,26				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0064		69,30		0,44				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1422		8,44		2,60				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0005		10,87		0,01				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0327		8,26		0,59				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,7450		8,57		13,83				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2338		8,57		22,91				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,0281		8,57		0,52				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8659		8,57		16,08				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,1636		6,10		15,38				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4427		6,10		5,85				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,8325		6,10		11,00				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,2217		8,57		22,68				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0088		8,57		0,16				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0000		10,86		0,00				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0014		5,90		0,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5910		6,00		20,68				
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,1764		8,46		3,23				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1732		7,78		2,92				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,3792		8,57		44,17				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,3178		8,16		5,62				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,2075		0,79		0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		183,22	MATERIAL	921,61	CUSTO TOTAL	1.105,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,22	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	260,15	1.365,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc								cj	0,0578	
M 03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, ling								cj	0,0385	
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a								un	0,0193	

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un0,0193
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m20,9938
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un0,0385
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un0,0193
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un0,0385
O 87548 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces inter	m20,0385
O 87885 / SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com pr	m20,2047
O 88489 / SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m24,4976
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões	m20,0806
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m20,2047
O 89482 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/202	un0,0385
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m0,1388
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m0,1253
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m0,1472
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un0,0771
O 89726 / SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un0,0578
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un0,0193
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un0,0578
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un0,0578
O 89796 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	un0,0385
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un0,0964
O 90443 / SINAPI	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 4	m0,1002
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 4	m0,1002
O 90820 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un0,0385
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un0,0578
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i	m0,5300
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou igu	m1,7344
O 91341 / SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m20,0324
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m0,5300

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016			UNID
93207 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m		1,7344
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un		0,1927
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		1,4165
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		3,4689
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_0	m		2,0235
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un		0,1734
O 91945 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un		0,0578
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un		0,0771
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un		0,1542
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un		0,1349
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2		1,3621
O 92981 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m		0,1927
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3		0,0233
O 93382 / SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3		0,0060
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2		1,3621
O 94559 / SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento	m2		0,0289
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2		0,0054
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2		1,3559
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10	un		0,2891
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un		0,1349
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un		0,0385
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - forne	un		0,1156
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/202	un		0,0771
O 97611 / SINAPI	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un		0,0385
O 97612 / SINAPI	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un		0,0385
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un		0,0385
O 97906 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede	un		0,0193
O 98283 / SINAPI	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e ins	m		0,6167
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,2979

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.af_02/2016			UNID
93207/ SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², ser	m2		0,3429
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,1581
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sen	m2		0,1820
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,4654
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², cor	m2		0,3629
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,2470
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², cor	m2		0,1926
O 00556 / SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao. af_11/2019	un		0,0193
O 00665 / SINAPI	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas par	m2		0,0964
O 01165 / SINAPI	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em bet	m3		0,0239
O 01875 / SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntore	un		0,0193
O 01891 / SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un		0,1734
O 03328 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamen	m2		0,1023

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	83.450,00		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		0,00
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77		0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	16.032,65		0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	435.365,82		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.202,60		0,00

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador MATERIAL	un	0,0000	6.048,95	0,00	
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	0,0522	88,76	4,63	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0039	5,93	0,02	
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,0450	29,70	90,44	
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0696	1,63	0,11	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1392	143,91	20,03	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0007	12,90	0,01	
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0348	24,16	0,84	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	0,1740	2,12	0,37	
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1740	8,66	1,51	
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0174	3,08	0,05	
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,2053	0,78	0,16	
03659 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0174	18,82	0,33	
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,8574	1,29	1,11	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0071	3,50	0,02	
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0696	28,36	1,97	
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	0,1044	1,57	0,16	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,7093	0,38	0,65	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0696	2,30	0,16	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1392	3,60	0,50	
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0174	2,33	0,04	
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0348	0,68	0,02	
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0522	23,45	1,22	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,0348	0,12	0,00	
03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	0,0522	72,72	3,80	
11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0696	9,38	0,65	
11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	0,0348	35,00	1,22	

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02386 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v	un	0,1044	18,87		1,97
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,1044	53,51		5,59
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4956	3,53		1,75
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,1592	4,39		0,70
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0004	8,01		0,00
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,0348	64,95		2,26
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,2266	0,80		3,38
07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	13,2349	0,46		6,09
11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,0174	696,44		12,12
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	0,9762	94,72		92,47
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2514	171,25		43,05
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6890	0,11		0,08
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0174	7,56		0,13
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1549	1,29		0,20
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8409	33,89		62,39
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	2,0197	0,39		0,79
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0286	3,97		0,11
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,5585	29,23		16,33
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1721	6,55		1,13
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0496	14,99		0,74
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,2358	10,81		2,55
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3907	4,46		1,74
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	0,0522	379,07		19,79
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	0,0522	91,81		4,79
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	0,0348	213,69		7,44
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0017	6,20		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0488	134,66		6,57
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7093	5,71		9,76
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,1044	18,72		1,95
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	0,1044	25,25		2,64

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016				UNID
93212 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a de nylon tamanho s-10				
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,8601	27,07	23,28
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - brut	m	2,8425	25,03	71,15
	a				
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0041	11,46	0,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0170	4,01	0,07
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0021	155,47	0,33
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1115	4,69	0,52
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1047	18,00	1,88
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0004	18,66	0,01
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0522	9,00	0,47
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0522	4,84	0,25
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0522	4,70	0,25
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,0154	18,09	0,28
	uta				
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c	m	0,1964	2,19	0,43
	x 1) *50 x 7,5* cm				
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico blanc	un	0,0522	8,00	0,42
	o				
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0348	1,01	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3621	0,78	8,86
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0407	18,45	0,75
39795 / SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir,para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores di	un	0,0174	55,06	0,96
	n				
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,7817	2,63	7,32
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,0233	16,01	0,37
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0023	38,74	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3621	0,07	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3621	1,14	12,95
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,0756	8,47	0,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,3621	4,66	52,95
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0062	98,93	0,61
34566 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un	3,4969	3,39	11,85
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,1988	0,22	0,04
	brimento 20 mm				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0697	2,54	0,18

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID			
93212 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0870	5,16	0,45
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0348	5,88	0,20
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,0696	1,13	0,08
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0696	2,19	0,15
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7036	1,14	0,80
43777 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), de 600 x 2100 mm,e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf , acabamento melaminico em padrao madeira	un	0,0448	230,43	10,32
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,7826	30,62	54,58
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3991	1,25	3,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3986	1,68	0,67
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0376	1,17	3,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5093	0,82	0,42
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4630	1,01	1,48
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0017	26,50	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8508	1,34	3,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3991	0,59	1,42
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3986	1,68	0,67
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0376	0,84	2,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5093	0,01	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4630	0,32	0,47
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7036	0,86	0,61
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8508	0,49	1,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,2935	0,78	32,21
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0082	25,24	0,21
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0008	20,27	0,02
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	0,2681	13,31	3,57
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	0,7225	2,50	1,81
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,9454	1,51	1,43
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0088	69,30	0,61
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0870	1,93	0,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1515	110,00	16,67

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0522	68,50		3,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0007	111,43		0,08
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0522	9,31		0,49
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1044	3,42		0,36
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0174	8,45		0,15
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0696	92,90		6,47
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	0,0696	0,96		0,07
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0038	48,60		0,18
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,4905	28,30		13,88
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,0174	1,07		8,58
21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0174	206,50		3,59
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2984	3,39		4,40
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0069	61,17		0,42
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,0775	8,34		0,65
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	0,5843	2,04		1,19
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,5580	1,29		2,01
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0142	8,57		0,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3830	8,57		7,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,9245	8,57		35,73
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,1066	8,16		1,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9507	8,57		17,65
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0000	10,86		0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,9258	8,57		54,32
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0023	5,90		0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4522	6,00		31,87
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4048	8,57		7,52
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,1615	8,57		3,00
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,6811	6,10		9,00
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3479	6,10		4,60

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016							UNID	
93212/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,5403	6,10 7,14	
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro					h	0,0326	8,26 0,58	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0009	10,87 0,02	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,1094	8,44 2,00	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,3716	7,78 6,26	
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	0,1757	8,46 3,22	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,2630	0,79 0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	187,33	MATERIAL	825,96	CUSTO TOTAL	1.013,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	238,61	1.252,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc							cj	0,0348
M 03659 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0174
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0348
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	0,9762
M 11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)							un	0,0174
M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)							un	0,0348
M 21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico							un	0,0174
M 43777 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), de 600 x 2100 mm,e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento mela							un	0,0448
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	0,0522
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e							un	0,0522
O 87548 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces inter							m2	0,1894
O 87777 / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença d							m2	0,1681
O 87885 / SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com pr							m2	0,7679
O 87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli							m2	0,1681
O 88489 / SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023							m2	2,4442
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões							m2	0,4628
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,							m2	0,7679

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			UNID
93212/ SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 89709 / SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sa	un		0,0696
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m		0,1631
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m		0,2235
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m		0,0470
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un		0,1740
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un		0,0174
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un		0,0522
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ran	un		0,0174
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un		0,1740
O 89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecime	un		0,0696
O 90443 / SINAPI	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 4	m		0,0722
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 4	m		0,0722
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un		0,0348
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i	m		0,4612
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou igu	m		0,1827
O 91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimen	un		0,0522
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m		0,3307
O 91863 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m		0,1305
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m		0,1566
O 91871 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m		0,0261
O 91875 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e ins	un		0,0348
O 91882 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in	un		0,0348
O 91890 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecir	un		0,0174
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un		0,0696
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		1,2530
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		0,4699
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_0	m		1,0442
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un		0,1392
O 91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un		0,0174

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO
PRAÇA SÃO PEDRO CENTRO NOVO TRIUNFO-BA CNPJ
: 16.298.945/0001-71

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO PARA CRECHE DA ANTIGA ESCOLA SANTO ANTÔNIO NO POVOADO
LAGOA DO BADICO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00066

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			UNID
93212 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0174	
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0348	
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,3566	
O 92981 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2611	
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,0279	
O 93382 / SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	0,0072	
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2	1,3566	
O 94559 / SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento	m2	0,0905	
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0064	
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3328	
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10	un	0,0174	
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un	0,0522	
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	0,0522	
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - forne	un	0,1392	
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un	0,0522	
O 97906 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede	un	0,0348	
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,2612	
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², ser	m2	0,3007	
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,0830	
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², ser	m2	0,0956	
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,4081	
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², cor	m2	0,3182	
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,1297	
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,1011	
O 98679 / SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/20	m2	0,5134	
O 00860 / SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	un	0,0696	
O 01165 / SINAPI	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em bet	m3	0,0286	
O 01876 / SINAPI	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. a	un	0,0174	
O 01891 / SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	0,1044	

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			UNID
93212/ SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 03328 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamen	m2	0,4675	

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721							UNID		
01511 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0001	190,46	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	12,60	0,00
10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc						un	1,0000	225,00	225,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	18,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0102	14,00	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	67,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0094	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0004	175,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0004	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0002	13,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	14,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	192,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	6,00	1,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0102	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0004	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	220,30	CUSTO TOTAL	221,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	52,15	273,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc								un	1,0000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID
01511 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type , areia tratada, borracha e mão de obra especializada							UNID		
10042 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada						m2	1,0000	61,90	61,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,57	76,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso							m2	1,0000	

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	UNID				
96116/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,01		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	1,14		0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,78		0,47
36238 / SINAPI	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0363	27,62		28,62
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,82		0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	4,66		2,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,07		0,04
43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0370	30,78		1,14
39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaletas de estrutura em forros drywall	un	1,2267	3,06		3,75
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (1b), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,2134	0,27		0,60
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123	30,68		0,38

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps							UNID	
96116/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m					m	3,5470	8,14	28,87
40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm					cento	0,0336	52,59	1,77
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista					h	0,6073	8,19	10,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,53	MATERIAL	69,58	CUSTO TOTAL		80,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		18,86	98,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 36238 / SINAPI	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)							m2	1,0363
M 39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3							m	3,5470
M 39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e							un	1,2267
M 39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm							un	2,2134
M 40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm							cento	0,0123
M 40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm							cento	0,0336
M 43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k							kg	0,0370
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							h	0,6000

CÓDIGO	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar						UNID
00208 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		36,90		0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0007		0,00		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0014		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		192,00		0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		12,60		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008		13,00		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020		4,90		0,01
01114 / ORSE	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	l	0,1250		40,14		5,02
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 77		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar							UNID
00208 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	190,46		0,13		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	14,00		0,64		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	0,00		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,50		0,15		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0014	0,00		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	175,00		0,35		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20		0,03		
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,00		1,91		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	8,57		5,45		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	5,00		0,23		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,47		MATERIAL	6,43	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO
						0,00		BDI(23,5400 %)
						3,32		PREÇO TOTAL
								17,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01114 / ORSE	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar						l	0,1250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1500

CÓDIGO	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2						UNID	
00439 / ORSE							m	
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	0,0000	18,20		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	67,20		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	12,60		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00		
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	10,05		10,55		
00940 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	4,0000	5,21		20,84		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46		0,06		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,50		0,07		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00		0,16		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00		0,29		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	13,00		0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,00		1,27		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,57		1,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	5,00		0,10		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,46	MATERIAL	31,99	CUSTO TOTAL	35,21	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	
						8,29	43,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	UNID	
00439 / ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 00940 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	4,0000
M 02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UNID				
00470 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,01		2,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	67,20		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	175,00		0,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	4,90		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"						UNID				
00470 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0472	4,50		0,21					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00					
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40		3,40					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0641	14,00		0,90					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00					
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,57		3,81					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	8,57		3,81					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,00		2,67					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	12,54		0,04					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0641	5,00		0,32					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,86	MATERIAL	7,31	CUSTO TOTAL	18,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,25	22,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa							un	1,0000	
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2100	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,2100	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2100	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2100	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,2100	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2100	

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"					UNID
00784 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60		0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	67,20		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0472	4,50		0,21
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0641	14,00		0,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17
01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000	3,00		3,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	175,00		0,49
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	4,90		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,01		2,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"							UNID		
00784 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2100	6,00	2,67
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2100	8,57	3,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,2100	8,57	3,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0028	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0003	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0641	5,00	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,86	MATERIAL	6,91	CUSTO TOTAL	17,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,15	21,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa								un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,2100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2100

CÓDIGO	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e	UNID			
94559 / SINAPI	contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1422	0,78	7,91
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0225	110,00	2,48
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,5810	1,17	5,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,4710	1,25	3,09
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	171,25	475,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0520	4,66	32,86

CÓDIGO	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID						
94559 / SINAPI								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0520		0,78		5,50							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0520		1,14		8,04							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0520		0,07		0,49							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5810		0,84		3,85							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4710		0,59		1,46							
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)													
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,6827		8,57		86,94							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5259		6,00		32,83							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		117,11	MATERIAL		546,76	CUSTO TOTAL	663,87	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	156,28	820,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M 11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)										un	2,7780		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares										h	4,5810		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	2,2910		
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019										m3	0,0210		

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclu	UNID			
94570 / SINAPI	sive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000	0,21	1,93
36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	0,8333	384,90	320,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780	4,66	3,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780	0,78	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780	1,14	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780	0,07	0,05
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6233	26,43	16,47
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2590	0,59	0,15
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	0,84	0,44

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclu							UNID	
94570 / SINAPI	sive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,2590	1,25	0,32
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,5190	1,17	0,61
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2647	6,00	3,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5305	8,57	9,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,98	MATERIAL	345,83	CUSTO TOTAL		358,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		84,46	443,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm						un	9,2000
M	36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhan						un	0,8333
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	0,6233
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,5190
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2590

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID					
89746 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		4,66		1,80
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000		9,20		9,20
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150		25,24		2,90
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000		3,42		6,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		0,07		0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852		1,01		0,39
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852		0,32		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		0,78		0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		1,14		0,44
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1962		8,57		3,64

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID		
89746 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1962	6,10	2,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,08	MATERIAL	22,03	CUSTO TOTAL	28,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,62	34,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un	0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1926
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1926

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID				
89726 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2540		0,78		0,20
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0099		61,17		0,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0150		69,30		1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2540		4,66		1,18
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0071		2,54		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2540		1,14		0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2540		0,07		0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2540		0,32		0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2540		1,01		0,26
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un	1,0000		2,35		2,35
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1294		8,57		2,40
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1294		6,10		1,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,03	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL		10,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,36	12,39		

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			UNID
89726/ SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270	

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89485/ SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1412	0,78	0,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0071	61,17	0,43
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080	69,30	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1412	4,66	0,66
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000	1,61	1,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1412	1,14	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1412	0,07	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0108	2,54	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1412	0,32	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1412	1,01	0,14
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0719	6,10	0,95
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0719	8,57	1,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	5,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,40	7,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0071

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89485 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0108
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0706
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0706

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID			
01551 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	12,60	0,01
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,81	3,81
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	13,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	36,87	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,96	1,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0285	14,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,46	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	14,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,30	1,52
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0223	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm							UNID				
01551 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0013	175,00			0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0013	4,90			0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1400	6,00			1,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400	8,57			2,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0013	12,54			0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	300,00			0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0285	5,00			0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	11,79	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,78	14,57				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas									kg	0,0150	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc									l	0,0220	
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial									un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,1400	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,1400	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	0,1400	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)									h	0,1400	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89744 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150		25,24		2,90
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000		3,42		6,84
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000		8,36		8,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		0,07		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		1,14		0,44

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID				
89744 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852		4,66		1,80
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3852		1,01		0,39
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3852		0,32		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852		0,78		0,30
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1962		8,57		3,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1962		6,10		2,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,08	MATERIAL	21,19	CUSTO TOTAL	27,27	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,42	33,69				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)									un	2,0000	
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial									un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr									un	0,1150	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1926	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1926	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89724 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		1,14		0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		0,07		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		0,78		0,20
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071		2,54		0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540		1,01		0,26
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540		0,32		0,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150		69,30		1,04
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000		2,12		2,12
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099		61,17		0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		4,66		1,18

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID				
89724 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1294		8,57		2,40
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1294		6,10		1,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,03	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL		9,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,31	12,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0099	
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario								un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0150	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0071	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1270	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1270	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89358 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622		1,01		0,26
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047		61,17		0,29
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000		0,64		0,64
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060		69,30		0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622		4,66		1,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622		1,14		0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622		0,78		0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622		0,07		0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0291		2,54		0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622		0,32		0,08
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1336		6,10		1,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1336		8,57		2,48

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,80	9,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un 0,0047
M 03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial							un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un 0,0060
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un 0,0291
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1311
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1311

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID				
89362/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0338		2,54		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3040		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3040		1,14		0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3040		0,78		0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3040		1,01		0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3040		4,66		1,42
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3040		0,32		0,10
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080		69,30		0,55
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0071		61,17		0,43
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000		0,78		0,78
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1549		6,10		2,05
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1549		8,57		2,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,84	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	9,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,14	11,21				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr									un	0,0071	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89362/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un0,0338
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h0,1520
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h0,1520

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89497 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0118	61,17	0,72
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2094	1,01	0,21
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2094	0,32	0,07
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000	6,34	6,34
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0140	69,30	0,97
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2094	4,66	0,98
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2094	0,07	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0157	2,54	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2094	0,78	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2094	1,14	0,24
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1067	8,57	1,98
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1067	6,10	1,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,07	16,11		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un0,0118
M 03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un0,0140
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un0,0157

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			UNID
89497 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1047
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1047

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de água s pluviais. af_06/2022						UNID	
89690 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,0000	4,01	12,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	1,14	0,83			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	0,07	0,05			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7276	0,32	0,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	0,78	0,57			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1725	25,24	4,35			
20144 / SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	54,49	54,49			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	4,66	3,39			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7276	1,01	0,73			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3707	6,10	4,90			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3707	8,57	6,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,51	MATERIAL	76,68	CUSTO TOTAL	88,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,76	108,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial		un	3,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr		un	0,1725
M 20144 / SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial		un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,3638
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,3638

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90843 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	24,12	0,27			
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	213,69	213,69			
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,91	2,83			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	18,31	0,44			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0239	110,00	2,63			
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,50	128,50			
02432 / SINAPI	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7700	0,78	8,40			
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao (naoinclui alizar	jg	1,0000	190,00	190,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	0,78	9,36			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	1,34	8,74			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1191	0,59	2,43			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	0,49	3,20			
39027 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	18,29	3,66			
39026 / SINAPI	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	20,59	1,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	0,07	0,84			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	1,14	13,68			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,1191	1,25	5,15			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	4,66	55,93			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao	m	11,6300	6,91	80,36			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,2104	6,00	54,73			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3922	8,57	25,85			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,6221	8,16	117,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	193,08	MATERIAL	896,74	CUSTO TOTAL	1.089,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	256,54	1.346,36

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90843 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un 1,0000
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 1,0000
O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un 1,0000
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m 10,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017				UNID
96620 / SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89	4,92
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5046	0,82	1,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8626	0,59	2,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,4370	1,17	6,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8041	0,78	8,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8041	1,14	12,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,8626	1,25	4,83
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5046	0,01	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8041	4,66	50,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8041	0,07	0,76
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4370	0,84	4,57
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6578	134,66	88,58
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9407	110,00	103,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,2020	0,78	188,14
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5177	7,78	25,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,5577	8,57	103,18
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,9482	6,00	51,32
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,9378	0,79	1,53

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017							UNID	
96620/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,09	MATERIAL	471,34	CUSTO TOTAL	652,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,03	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	153,71	806,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	5,4370
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,4830
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet							m3	1,1300

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similar es	UNID			
02091 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	192,00	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0010	63,00	0,06
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0012	22,80	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0019	25,50	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	16,18	16,18
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	12,60	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	67,20	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	18,20	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	14,00	0,03
01325 / ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un	1,0000	79,90	79,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0053	190,46	1,01
04293 / ORSE	Coluna de louça para lavatorio, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar	un	1,0000	42,41	42,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	12,00	12,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	175,00	2,77

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similar							UNID				
02091 / ORSE	es							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0028		6,35		0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)						cj	1,0000		12,66		12,66
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,2791		4,50		1,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,3563		14,00		4,99
10592 / ORSE	Lima chata 12"						un	0,0002		36,87		0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0002		19,57		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0158		4,90		0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0063		13,00		0,08
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,7500		8,57		31,78
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,7500		6,00		22,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3563		5,00		1,78
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0014		300,00		0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0158		12,54		0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,50	MATERIAL	183,53	CUSTO TOTAL	239,96	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	56,49	296,45				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)									cj	1,0000	
M 01325 / ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar									un	1,0000	
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar									un	1,0000	
M 04293 / ORSE	Coluna de louça para lavatorio, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar									un	1,0000	
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm									un	1,0000	
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "									un	1,0000	
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao									un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,7500	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	1,7500	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)									h	1,7500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	1,7500	

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
02450 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	175,00			0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	12,60			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	13,00			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50			0,00
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80			0,59
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,50			0,04
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,19			0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35			0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,46			0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00			0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	67,20			0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,00			1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00			0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00			0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54			0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,28
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,54
							2,82
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 de obras	h		0,1000			

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018							UNID				
98524/ SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0718		1,17		0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0718		1,25		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1436		4,66		0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1436		0,78		0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1436		1,14		0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1436		0,07		0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0718		0,84		0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0718		0,59		0,04
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,0722		6,71		1,05
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0734		6,00		0,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,75	3,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0718	
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares									h	0,0718	

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018						UNID
99059 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
MATERIAL							
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2141	1,34		1,63	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0027	134,66		0,36	
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7445	6,96		5,18	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0289	0,59		0,02	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1161	18,31		2,13	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0071	0,78		0,79	

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018						UNID					
99059 / SINAPI							m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0039		110,00		0,43					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207		0,82		0,02					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0289		1,25		0,04					
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	0,4125		25,03		10,32					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2637		1,14		1,44					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2141		0,49		0,59					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207		0,01		0,00					
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256		29,23		0,75					
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5500		12,95		7,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2637		4,66		5,89					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2637		0,07		0,09					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2637		0,78		0,99					
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0209		8,44		0,38					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8191		8,57		15,21					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,4111		6,10		5,43					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0296		6,00		0,38					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0053		0,79		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,94	MATERIAL		37,72	CUSTO TOTAL	58,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		13,81	72,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta									m	0,7445	
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta									m	0,4125	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)									kg	0,1110	
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco									l	0,0256	
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta									m	0,5500	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares									h	0,3563	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares									h	0,7125	

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018			UNID
99059 / SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0039
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,0168
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3		0,0046
O 99062 / SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	un		1,5000

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020						UNID
97608 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817		1,14		0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817		4,66		3,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817		0,78		0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817		1,14		0,89
38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia m axima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000		85,05		85,05
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000		16,07		16,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817		0,86		0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817		0,07		0,05
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5734		8,57		10,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2389		6,10		3,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,49	MATERIAL	107,88	CUSTO TOTAL	121,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	149,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	
M 38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (na	un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2299	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5518	

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si						UNID	
11867 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90		0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	175,00		0,77		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50		0,36		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,46		0,30		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00		0,00		
12700 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,0000	143,02		143,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	12,60		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00		6,45		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57		9,22		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54		0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	140,97	CUSTO TOTAL	155,28	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	36,55	
				PREÇO TOTAL				191,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12700 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si					un	1,0000	

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si			UNID
11867 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,5000

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID				
10352/ ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000	46,10		46,10
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	146,00		0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0040	13,00		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	12,60		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	67,20		0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240	14,00		3,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	190,46		0,63
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,35		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	14,00		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1754	4,50		0,79
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	175,00		1,73
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90		0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	6,00		14,20
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	8,57		20,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w							UNID	
10352 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0099	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	300,00	0,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2240	5,00	1,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,03	MATERIAL	52,81	CUSTO TOTAL	88,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,78	109,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,1000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00371 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,46		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0048	4,50		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0061	14,00		0,09	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	13,00		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	4,90		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	175,00		0,05	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	12,60		0,00	

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID				
00371 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00					
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	67,20		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	14,00		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00					
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,01		1,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0300	6,00		0,39					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	8,57		0,55					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0061	5,00		0,03					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	12,54		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,44	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,51	2,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto							un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0300	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0300	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0300	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0300	

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID					
00372 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		67,20		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		12,60		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		192,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		18,20		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 106		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO
PRAÇA SÃO PEDRO CENTRO NOVO TRIUNFO-BA CNPJ
: 16.298.945/0001-71

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO PARA CRECHE DA ANTIGA ESCOLA SANTO ANTÔNIO NO POVOADO
LAGOA DO BADICO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00066
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00372 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	14,00		0,00	
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,41		1,41	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	146,00		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0080	4,50		0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00		0,14	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,46		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	13,00		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	175,00		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57		0,91	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,00		0,64	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	1,71	CUSTO TOTAL	3,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						0,78	4,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500				

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87529/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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	6.048,95	0,00				
MATERIAL									
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5462	1,07	7,00				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4700	1,17	0,55				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,82	0,14				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	0,07	0,06				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,59	0,10				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0436	110,00	4,80				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1710	1,25	0,21				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,3643	0,78	5,74				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700	0,84	0,39				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,01	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	1,14	0,92				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	4,66	3,78				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	0,78	0,63				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1707	7,78	2,81				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4804	8,57	8,73				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1748	6,00	2,22				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0494	0,79	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,77	MATERIAL	24,34	CUSTO TOTAL	38,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,99	47,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria				m3	0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,4700

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	UNID
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1710

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob	UNID			
11457 / ORSE	coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1157	4,50	0,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,35	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0800	111,43	8,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	190,46	0,36
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	67,20	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	12,60	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	175,00	0,96
12398 / ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500	49,08	51,53
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	13,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1251	14,00	1,75
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6322	6,00	8,04
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,08
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob						UNID		
11457 / ORSE	coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE						un	0,1251	5,00	0,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0055	12,54	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	65,48	CUSTO TOTAL	84,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,93	104,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 12398 / ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781,						m2	1,0500	
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0108	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,0800	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000	
O 10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro						h	0,5000	
O 11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						m3	0,0072	
O 11450 / ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve						m2	1,0000	
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)						h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6000	

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID				
12265 /ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50		0,06
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00		0,08
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80		0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00		0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80		0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60		0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	192,00		0,08

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID			
12265 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	18,20	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	67,20	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,60	0,17
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	199,34	199,34
14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45	186,45
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	37,26	104,33
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	61,09	97,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	18,86	22,63
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	491,94	472,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60	178,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,46	1,71
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	36,87	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,57	36,32
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57	36,32

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.							UNID		
12265 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000	6,00	25,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,28	MATERIAL	1.386,41	CUSTO TOTAL	1.488,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	350,41	1.839,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.								un	1,0000
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm								m2	0,9600
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado								m	1,6000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)								m	1,2000
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação								m	2,8000
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba								un	1,0000
M 14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)								un	1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	2,0000

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID					
88489 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631		1,68		0,27

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023							UNID	
88489 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0544	1,25	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2175	0,78	0,17
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco					l	0,2285	29,23	6,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2175	1,14	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2175	0,07	0,02
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1631	1,68	0,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0544	0,59	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2175	4,66	1,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,1656	8,57	3,01
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0556	6,00	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,71	MATERIAL	8,76	CUSTO TOTAL		12,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,94	15,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco						l	0,2285
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,1631
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0544

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	UNID				
08431 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	14,00		1,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,1000	0,78		13,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	12,60		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00		2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	190,46		0,27

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1						UNID
08431 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732	4,50		0,33	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	175,00		0,70	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	13,00		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90		0,02	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57		7,27	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00		6,36	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2	1,0000	35,00		35,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54		0,05	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	5,00		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,43	MATERIAL	19,05	CUSTO TOTAL	68,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						16,08	84,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	UNID
08431 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 9,6000
O 02180 / ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2 1,0000
S 08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2 1,0000

CÓDIGO	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm							UNID			
10718 / ORSE								Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11475 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 15 x 15 cm							Un	1,0000	31,64	31,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	27,76	CUSTO TOTAL	27,76	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,53	34,29			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11475 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 15 x 15 cm								Un	1,0000	

CÓDIGO	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m						UNID			
04275 / ORSE							Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03356 / ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m						Un	1,0000	50,43	50,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	44,24	CUSTO TOTAL	44,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,41	54,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03356 / ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m							Un	1,0000	

CÓDIGO	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1							UNID				
07342 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1							UNID
07342/ ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,5000	0,78 0,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
06971 / ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência					m2	1,0000	36,00 36,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	36,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,57	44,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,5000
S 06971 / ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência						m2	1,0000

CÓDIGO	Pontalete de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm					UNID
10442 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
	MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
11209 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 17cm (0,0085 m³/m)	m	1,7000	51,02		86,73
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00

CÓDIGO	Pontalete de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm							UNID		
10442 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	190,46	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0769	4,50	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001	18,58	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha						un	0,0001	39,04	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	192,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,6000	8,57	11,14
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4000	6,00	5,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	89,74	CUSTO TOTAL	106,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	25,06	131,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11209 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 17cm (0,0085 m³/m)								m	1,7000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)								h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UNID					
00642 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495		4,90		0,24
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005		37,00		0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010		146,00		0,15
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010		47,69		0,05
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 117		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"						UNID
00642 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	13,00		0,26	
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,28		27,36	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89		0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50		0,02	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	190,46		3,14	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,50		4,01	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,39		26,34	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	14,00		15,68	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	175,00		8,66	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,50		1,58	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	18,20		0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	67,20		0,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	12,60		0,32	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	14,00		0,09	
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,20		5,20	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,35		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	192,00		0,23	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	8,57		90,81	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,00		76,29	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00		5,60	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54		0,62	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00		1,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,85	MATERIAL	94,11	CUSTO TOTAL	268,75
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	63,26
							332,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2					m	12,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva					m	6,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UNID
00642 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h6,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h5,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	UNID			
03296 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,50	1,58
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,60	0,26
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	67,20	0,45
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	18,20	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	14,00	0,08
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,28	41,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	13,00	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,46	2,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un	1,0000	59,10	59,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	175,00	7,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	146,00	0,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	37,00	0,02
02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000	1,79	1,79

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento							UNID
03296 / ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000		4,39		26,34	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		192,00		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000		8,57		90,81	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		6,00		50,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405		12,54		0,51	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036		300,00		1,08	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162		5,00		4,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		66,85	MATERIAL	157,25	CUSTO TOTAL	305,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	71,82
								376,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo					un	1,0000	
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2					m	18,0000	
M 02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada					un	1,0000	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva					m	6,0000	
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	5,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	5,0000	

CÓDIGO	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	UNID					
01838 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22			0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80			0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60			0,01

CÓDIGO	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura					UNID
01838 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,50		0,72
01798 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica	m2	1,0000	320,00		320,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35		0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,46		0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	14,00		2,87
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	175,00		1,59
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00		0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90		0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	110,00		0,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	67,20		0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78		1,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60		0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00		0,02
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	6,00		13,06
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57		18,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54		0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	5,00		1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24

CÓDIGO	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura							UNID	
01838 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,64	MATERIAL	327,61	CUSTO TOTAL	360,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	84,75	444,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01798 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica							m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens					UNID
07148 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	518,00		0,21
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0004	246,00		0,10
MATERIAL						
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	18,31		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	12,60		0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0339	4,90		0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0339	175,00		5,93
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	14,00		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	18,20		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0057	67,20		0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7676	14,00		10,75
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	64,95		64,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	192,00		0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78		3,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00		1,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	39,04		0,03

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens						UNID
07148 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0136	13,00		0,18	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,90		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89		0,02	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00		260,00	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	3,60		21,60	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	18,58		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6019	4,50		2,71	
01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	2,0000	333,90		667,80	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0057	6,35		0,04	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0113	190,46		2,15	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,00		48,93	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	8,57		69,14	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00		0,90	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7676	5,00		3,84	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0339	12,54		0,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,88	MATERIAL	1.042,05	CUSTO TOTAL	1.163,80
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	273,96
							1.437,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis					un	6,0000
M 01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm					un	2,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar					cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc					cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens			UNID
07148 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		h	3,7500

CÓDIGO	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021							UNID		
13096 /ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13857 /ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador						m2	1,0000	695,38	695,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	695,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	163,69	859,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 13857 /ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador							m2	1,0000	

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	UNID			
13296 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	31,50	0,04
07504 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	31,4500	8,02	252,23
08806 / ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	17,1900	10,42	179,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,9220	4,50	8,65
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1085	4,90	0,53
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclu	UNID			
13296 / ORSE	sive dobradiças e trancas/ferrolho	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0434	13,00	0,56
08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	1,4200	0,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0022	36,90	0,08
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0022	22,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1085	175,00	18,99
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,7200	0,00	0,00
08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,4200	10,42	4,38
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
40425 / SINAPI	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	kg	1,1000	10,64	11,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0554	12,60	0,70
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	1,4500	34,79	50,45
10935 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola fi	m2	2,8400	51,02	144,90
	nal = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	18,20	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0193	6,35	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0145	14,00	0,20
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	14,9100	65,87	982,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0193	67,20	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	192,00	0,46
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,4534	14,00	34,35
00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	2,1100	13,23	27,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0362	190,46	6,89
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	12,0500	6,00	153,23
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	11,0500	8,57	200,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,4534	5,00	12,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0096	300,00	2,88

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclu						UNID		
13296 / ORSE	sive dobradiças e trancas/ferrolho						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,1085	12,54	1,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	175,57	MATERIAL	1.752,53	CUSTO TOTAL	2.141,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	504,02	2.645,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10935 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, n							m2	2,8400
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm							kg	1,4500
M 21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)							m	14,9100
M 40425 / SINAPI	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)							kg	1,1000
M 00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)							m	2,1100
M 07504 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)							kg	31,4500
M 08806 / ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)							kg	17,1900
O 08495 / ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)							un	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	12,0500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							h	11,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	11,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	12,0500

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -						UNID
12226 / ORSE	Rev 01 03/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89	0,00		
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	0,07	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	10,22	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05		

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -	UNID				
12226 / ORSE	Rev 01 03/2022	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	146,00		0,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	37,00		0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,60		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	18,75		0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0157	110,00		1,73
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3555	1,07		2,52
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7666	0,78		1,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	175,00		6,14
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	18,80		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,90		0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0140	13,00		0,18
02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema	un	1,0000	599,01		599,01
	r ou similar					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	14,00		0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,82		0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0099	0,59		0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,01		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5618	4,50		2,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	1,14		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	0,78		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	4,66		0,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0099	1,25		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	18,20		0,03
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						
Página 127						
RptRelacaoComposicoesEmprForm						

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -							UNID				
12226 / ORSE	Rev 01 03/2022							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0058	67,20			0,39					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0179	12,60			0,23					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062	6,35			0,04					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0117	190,46			2,23					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	192,00			0,08					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7940	14,00			11,12					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	8,57			87,18					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0416	7,78			0,69					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8101	6,00			23,02					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	8,57			21,79					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0241	0,79			0,02					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54			0,44					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7940	5,00			3,97					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	300,00			0,93					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		62,60	MATERIAL		628,60	CUSTO TOTAL	766,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,09	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	180,49	947,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar									un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,8000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	1,2000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista									h	4,8000	
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari									m3	0,0130	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)									h	4,8000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)									h	1,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	1,8000	

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03					UNID
00338 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	2,92		4,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	67,20		0,44
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0158	13,00		0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	175,00		6,93
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00		7,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,90		0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	190,46		2,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	12,60		0,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90		0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0009	47,69		0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0009	146,00		0,13
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	37,00		0,01
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	22,96		45,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	192,00		0,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0053	14,00		0,07
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00		95,00
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00		112,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0070	6,35		0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,50		3,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	18,20		0,03
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35		0,35
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	26,89		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8958	14,00		12,54
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,05		3,15
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,40		4,20
00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	10,67		10,67
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	8,57		81,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000	6,00		56,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54		0,50

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03							UNID	
00338 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8958	5,00	4,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0035	300,00	1,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,11	MATERIAL	309,49	CUSTO TOTAL	451,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	106,26	557,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "							un	3,0000
M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "							un	3,0000
M 00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°							m	1,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)							un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"							un	1,0000
M 00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"							m	1,5000
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector							un	1,0000
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"							un	1,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro							m	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	4,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	4,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,4000

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UNID			
11377 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	146,00	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0720	175,00	12,60
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0720	4,90	0,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288	13,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores						UNID
11377 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69		0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50		0,03	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00		0,03	
12233 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, e xclusive disjuntores	un	1,0000	2.482,89		2.482,89	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	192,00		0,31	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	12,60		0,46	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0120	67,20		0,81	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	18,20		0,06	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	14,00		0,13	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58		0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50		5,74	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0128	6,35		0,08	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240	190,46		4,57	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288	14,00		22,80	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	8,57		147,51	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	6,00		103,27	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720	12,54		0,90	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288	5,00		8,14	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064	300,00		1,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	116,56	MATERIAL	2.531,68	CUSTO TOTAL	2.789,67
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	656,69
							3.446,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	12233 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuncto				un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	8,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	8,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	8,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	8,0000

CÓDIGO	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID								
89710 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
11739 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000		7,37		7,37								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304		4,66		1,54								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304		0,78		0,26								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304		1,14		0,38								
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304		0,32		0,11								
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049		61,17		0,30								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304		0,07		0,02								
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360		2,54		0,09								
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304		1,01		0,33								
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075		69,30		0,52								
MÃO-DE-OBRA (116,64%)															
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1683		8,57		3,12								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1683		6,10		2,22								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,23	MATERIAL		10,89	CUSTO TOTAL	16,12	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(23,5400 %)	3,79	19,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD				
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0049				
M	11739 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca								un	1,0000				
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0075				
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0360				
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1652				
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1652				

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasol ina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,0500	5,21	0,0000	0,97		0,26
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	170,91	0,0450	12,87		1,43
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 132				RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID	
02519 / ORSE							4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0007	67,20	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0005	14,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	18,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0823	4,50	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0020	12,60	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0013	190,46	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0891	14,00	1,25
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0039	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0016	13,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	192,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0039	175,00	0,68
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,8750	6,00	11,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0891	5,00	0,45
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0039	12,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL		16,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,69	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		3,80	19,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	0,2000	0,10	0,90
E 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1c 71 gasolina - 2,5 hp)					h	0,2000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,8750		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,5000		

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
94497 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192		12,90		0,25		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		4,66		2,45		
06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000		96,02		96,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,78		0,41		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		1,14		0,60		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,07		0,04		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		0,32		0,17		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		1,01		0,53		
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2683		8,57		4,98		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2683		6,10		3,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,32	MATERIAL		100,47	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	
							108,79	PREÇO TOTAL	
							25,61	134,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0192
M	06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)						un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2633
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2633

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94495 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132		12,90		0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970		1,01		0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970		0,78		0,23
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000		55,80		55,80
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970		0,32		0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970		1,14		0,34

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID				
94495 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2970		4,66		1,38
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1513		8,57		2,81
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1513		6,10		2,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	58,35	CUSTO TOTAL	63,03	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,84	77,87				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)									un	0,0132	
M 06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)									un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1485	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1485	

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01456 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		31,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		18,58		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049		175,00		0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0861		4,50		0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001		36,87		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002		60,00		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009		6,35		0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400		0,26		0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		14,00		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019		13,00		0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003		63,00		0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004		22,80		0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006		25,50		0,02

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							UNID		
01456 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0001	19,57	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	192,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1099	14,00	1,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0016	190,46	0,30
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)						un	1,0000	35,35	35,35
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,0002	32,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0049	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0025	12,60	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0009	67,20	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	18,20	0,00
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5400	8,57	9,81
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5400	6,00	6,87
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1099	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0049	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	38,93	CUSTO TOTAL	56,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,26	69,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,9400
M 06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01457 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	12,60		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	67,20		0,06	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	175,00		0,86	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1099	14,00		1,54	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	22,80		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	13,00		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	4,90		0,02	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,87		0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00		0,02	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	25,50		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0861	4,50		0,39	
01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87		60,87	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,35		0,01	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,26		0,31	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,46		0,30	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,00		6,87	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,57		9,81	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	12,54		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1099	5,00		0,55	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	64,52	CUSTO TOTAL	81,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						19,29	PREÇO TOTAL
						101,23	

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID	
01457 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000
M 01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar				UNID
01459 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	63,00	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	25,50	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	32,30	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	6,35	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	60,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031	13,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	22,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	175,00	1,33
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,87	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0026	190,46	0,50
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1356	4,50	0,61
06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000	96,02	96,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00	0,04
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,8800	0,26	0,49
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	14,00	0,01

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID			
01459 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12895 / SINAPI										
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731		14,00		2,42			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039		12,60		0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014		67,20		0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003		18,20		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8500		6,00		10,81			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500		8,57		15,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731		5,00		0,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076		12,54		0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007		300,00		0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,38	MATERIAL	101,75	CUSTO TOTAL	129,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	30,41	159,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	1,8800	
M	06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)						un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8500	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,8500	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8500	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,8500	

CÓDIGO	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019						UNID
100577/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	83.450,00			0,00
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77			0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami	un	0,0000	1.120.000,00			0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 139			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019						UNID
100577 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14511 / SINAPI	na de 3,7 m Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	979.036,57		0,00	
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,59		0,00	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0030	1,25		0,00	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0091	0,82		0,01	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0443	5,93		0,26	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0121	0,78		0,01	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0091	0,01		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0121	4,66		0,06	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0121	0,07		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0121	1,14		0,01	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0030	10,86		0,07	
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0031	12,38		0,08	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0030	11,24		0,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0031	6,00		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,26	MATERIAL		0,32
EQUIPAMENTO		0,63	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					0,28	PREÇO TOTAL	
						1,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0010				
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0020				
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0001				
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0030				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0030				
O 96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0010				
O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0020				

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

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID				
97644 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3075		1,25		0,38					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1087		1,17		0,13					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3075		0,59		0,18					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4162		0,78		0,32					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1087		0,84		0,09					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4162		0,07		0,03					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4162		1,14		0,47					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4162		4,66		1,94					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3143		6,00		4,09					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1111		8,57		2,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,03	MATERIAL		3,52	CUSTO TOTAL	9,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	2,25	11,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1087		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3075		

CÓDIGO	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m	UNID					
09743 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0008	246,00			0,20
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0008	518,00			0,41
	MATERIAL						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50			0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58			0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0720	175,00			12,60
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0008	29,90			0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0016	15,15			0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50			5,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO
PRAÇA SÃO PEDRO CENTRO NOVO TRIUNFO-BA CNPJ
: 16.298.945/0001-71

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO PARA CRECHE DA ANTIGA ESCOLA SANTO ANTÔNIO NO POVOADO
LAGOA DO BADICO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00066
Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m							UNID				
09743 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0120		6,35		0,08					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240		190,46		4,57					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288		14,00		22,80					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288		13,00		0,37					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368		12,60		0,46					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0120		67,20		0,81					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0720		4,90		0,35					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032		18,20		0,06					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096		14,00		0,13					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016		36,90		0,06					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0016		39,04		0,06					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016		26,89		0,04					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016		192,00		0,31					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	8,0000		8,57		148,53					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000		6,00		103,99					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288		5,00		8,14					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720		12,54		0,90					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064		300,00		1,92					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		116,56	MATERIAL		48,55	CUSTO TOTAL	307,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,61	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	72,30	379,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	8,0000	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	8,0000	
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)								h	8,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	8,0000	

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

CÓDIGO	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID				
97650 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0879		1,34		0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2487		0,59		0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,2487		1,25		0,31
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0879		0,49		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3366		0,78		0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3366		4,66		1,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3366		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3366		1,14		0,38
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
12869 / SINAPI	Telhador (horista)						h	0,0890		8,46		1,63
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2542		6,00		3,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,86	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	7,67	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,81	9,48				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,2487	
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares									h	0,0879	

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário	UNID					
02095 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		0,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		0,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010		0,00		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		0,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630		0,00		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		0,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		0,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		0,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013		0,00		0,00

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário						UNID
02095 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001		0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		0,00		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		0,00		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		0,00		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		0,00		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001		0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		0,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032		0,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032		0,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0713		0,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000		6,00		7,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000		8,57		1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0713		0,00		0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		0,00		0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032		0,00		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	12,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						2,85	14,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TRIUNFO
PRAÇA SÃO PEDRO CENTRO NOVO TRIUNFO-BA CNPJ
: 16.298.945/0001-71

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO PARA CRECHE DA ANTIGA ESCOLA SANTO ANTÔNIO NO POVOADO
LAGOA DO BADICO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00066

Ref : Abril/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta do, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID			
04442 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	4,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0608	4,50	0,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	175,00	0,61
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,49	5,01
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,46	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0782	14,00	1,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	13,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
03966 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	m2	1,0500	55,07	57,82
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	67,20	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	12,60	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3680	6,00	4,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta do, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04							UNID	
04442 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0035	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0782	5,00	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,64	MATERIAL	67,45	CUSTO TOTAL	79,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,81	98,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,6600
M 03966 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar							m2	1,0500
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID			
04440 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	4,90	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	13,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04							UNID				
04440 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	175,00			0,61					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80			0,00					
03964 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,0500	32,19			33,80					
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,49			5,01					
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50			2,31					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0608	4,50			0,27					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35			0,00					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,46			0,23					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0782	14,00			1,09					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80			0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58			0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	12,60			0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	67,20			0,04					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50			0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80			0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20			0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00			0,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57			7,43					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3680	6,00			4,78					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0782	5,00			0,39					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00			0,09					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035	12,54			0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,64	MATERIAL		43,43	CUSTO TOTAL	55,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	13,16	69,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos									kg	0,6600	
M 03964 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar									m2	1,0500	
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar									kg	4,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,3400	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
04440 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializa da ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID			
07172 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06655 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	m2	1,0500	55,07	57,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0782	14,00	1,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,46	0,23
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0625	4,50	0,28
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	0,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	67,20	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	12,60	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	192,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	13,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	175,00	0,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	4,90	0,02

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializa							UNID				
07172 / ORSE	da ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha						un	0,0000		28,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001		36,90		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0001		15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face						un	0,0000		25,95		0,00
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,4000		8,57		7,43
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3680		6,00		4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0782		5,00		0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0003		300,00		0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0035		12,54		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,64	MATERIAL	70,73	CUSTO TOTAL	83,20	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,59	102,79				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos									kg	0,6600	
M 06655 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar									m2	1,0500	
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar									kg	4,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,4000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,3400	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)									h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	0,3400	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID					
00048 / PMNT		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35		0,00	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
00048 / PMNT		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011	190,46	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0785	14,00	1,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0612	4,50	0,28
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	12,60	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	67,20	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	13,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	175,00	0,60
02513 / ORSE	Cerâmica 9,5 x 9,5 cm, pei-1, Portobello, linha arq urbano côr anis, ou similar	m2	1,0500	39,40	41,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49	5,63
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3715	6,00	4,83
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0785	5,00	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	12,54	0,04

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com							UNID	
00048/ PMNT	argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,66	MATERIAL	50,65	CUSTO TOTAL	63,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	6,60	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,5400 %)	14,93	78,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02513 / ORSE	Cerâmica 9,5 x 9,5 cm, pei-1, Portobello, linha arq urbano côr anis, ou similar							m2	1,0500
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,3800
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 20 x 30 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	UNID				
02206 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013	190,46		0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0887	14,00		1,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0636	4,50		0,29
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49		5,63
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00
04704 / SINAPI	Pedra ardosa, cinza, 20 x 40 cm, e= *1 cm	m2	1,0500	28,87		30,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	12,60		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	175,00		0,68
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00

CÓDIGO	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 20 x 30 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive re							UNID	
02206 / ORSE	gularização de base							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22		0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60		0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	13,00		0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90		0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75		0,01			
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57		11,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2315	6,00		3,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0887	5,00		0,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,87	MATERIAL	38,59	CUSTO TOTAL	53,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,65	66,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04704 / SINAPI	Pedra ardósia, cinza, 20 x 40 cm, e= *1 cm							m2	1,0500
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm							UNID	
02260 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	2,5000	0,78 1,95	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
01979 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm					m	1,0000	27,00 27,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	28,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,81	35,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,5000
S 01979 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm							m	1,0000

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019					UNID
94231 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27	0,00	
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,07	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	1,14	0,40	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,78	0,27	
40873 / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,0500	30,52	32,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	4,66	1,63	
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	176,31	7,93	
05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	63,52	0,08	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	18,00	0,11	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,82	0,03	
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1980	40,00	7,92	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2070	1,25	0,26	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,49	0,05	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,34	0,15	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2070	0,59	0,12	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,01	0,00	

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019							UNID	
94231 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	0,1134	8,46 2,08	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2116	6,00 2,75	
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro					h	0,0320	8,26 0,57	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0103	0,79 0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,26	MATERIAL	51,03	CUSTO TOTAL	56,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,25	69,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas							310ml	0,1980
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0060
M 05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)							kg	0,0012
M 13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50							kg	0,0450
M 40873 / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm							m	1,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2070
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares							h	0,1120
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0132
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	0,0183

CÓDIGO	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"						UNID
02096 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	175,00		1,10	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90		0,03	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,35		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	13,00		0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80		0,01	

CÓDIGO	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"						UNID
02096 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425	14,00			2,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1116	4,50			0,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,46			0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58			0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75			0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90			0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,60			0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	10,22			0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80			0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52			0,00
21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,8000	50,47			40,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1460	0,78			0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	14,00			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	18,20			0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	67,20			0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	12,60			0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00			0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	110,00			0,11
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,57			12,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,00			9,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425	5,00			0,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00			0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54			0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,20	MATERIAL	44,92	CUSTO TOTAL	67,49
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,89
						PREÇO TOTAL	
						83,38	

CÓDIGO	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"			UNID
02096 / ORSE				un
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	0,0010	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1460	
M 21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,8000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	

CÓDIGO	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86924 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7081	0,78	1,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7081	1,14	1,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7081	0,07	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7081	4,66	7,96
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2339	0,32	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4742	0,59	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4742	1,25	0,59
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0390	98,93	3,86
11831 / SINAPI	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	1,0000	0,00	0,00
10423 / SINAPI	Tanque de louca branca, suspenso, *20* l	un	1,0000	0,00	0,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1117	0,00	0,00
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	4,0000	0,00	0,00
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	0,00	0,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2339	1,01	1,25
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2572	8,57	22,83
	Servente de obras	h	0,4848	6,00	6,16

CÓDIGO	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
86924 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,92	MATERIAL	516,82	CUSTO TOTAL	545,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	128,47	674,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 86874 / SINAPI	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86882 / SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86916 / SINAPI	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018					UNID
98459 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7898	1,14	0,90	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2627	0,78	0,20	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0075	1,25	0,01	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,82	0,02	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	1,34	1,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	110,00	0,11	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	0,59	0,00	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,01	0,00	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	0,49	0,37	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7898	0,07	0,06	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0007	134,66	0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7898	4,66	3,68	
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	51,88	30,37	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	18,00	0,77	

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID
98459 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7898		0,78		0,62
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,2273		25,03		30,72
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000		29,70		29,70
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0077		6,00		0,10
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1926		6,10		2,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5760		8,57		10,69
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0238		8,44		0,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0060		0,79		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,44	MATERIAL		98,64
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					26,38	138,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,0000
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	1,2273
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0428
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de					m2	0,5853
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,1897
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,5691
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0044
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0191
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20					m3	0,0012

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89438/ SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,17		0,43
	Lixa d'agua em folha, grao 100						

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

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID				
89438/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38383 / SINAPI							un	0,0390		2,54		0,10
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3126		0,32		0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3126		1,01		0,32
07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000		1,14		1,14
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0090		69,30		0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3126		4,66		1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3126		0,78		0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3126		1,14		0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3126		0,07		0,02
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1593		6,10		2,11
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1593		8,57		2,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,96	MATERIAL	4,75	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,29	12,00				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0071	
M	07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000	
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0090	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0390	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1563	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1563	

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89617/ SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106		61,17		0,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		1,14		0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,07		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,78		0,15

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89617/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1882	4,66 0,88	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0120	69,30 0,83	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	1,29 1,29	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1882	1,01 0,19	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1882	0,32 0,06	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0162	2,54 0,04	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0959	6,10 1,27	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0959	8,57 1,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	4,29	CUSTO TOTAL		7,27	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %) 1,71 8,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0106
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0162
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0941
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0941

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89623 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2800		0,78		0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800		1,01		0,28
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000		9,91		9,91
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0210		69,30		1,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2800		4,66		1,30
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176		61,17		1,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2800		1,14		0,32
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 160			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID				
89623/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2800		0,07		0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0236		2,54		0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2800		0,32		0,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1426		8,57		2,65
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1426		6,10		1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	14,71	CUSTO TOTAL	19,13	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,50	23,63				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0176	
M	07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000	
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0210	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0236	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1400	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1400	

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019					UNID
94201/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00
	MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3990	0,59		0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	0,78		0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	1,14		0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	0,07		0,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1330	0,49		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0888	0,01		0,00
07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 5 mil 0* cm, rendimentode cobertura de *26* telhas/m2		0,0275	954,00		26,24

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019							UNID				
94201 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1330		1,34		0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0888		0,82		0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,3990		1,25		0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6208		4,66		2,89
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4079		6,00		5,30
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro						h	0,0903		8,26		1,62
12869 / SINAPI	Telhador (horista)						h	0,1346		8,46		2,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,0290		0,79		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,17	MATERIAL	31,41	CUSTO TOTAL	40,63	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,56	50,19				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento								mil	0,0275	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,3990	
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares								h	0,1330	
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016								chp	0,0372	
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016								chi	0,0516	

CÓDIGO	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	UNID				
11001 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
	MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	192,00		0,06
07246 / SINAPI	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	un	26,0000	33,96		882,96

CÓDIGO	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial						UNID
11001 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	12,60		0,07	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	67,20		0,12	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	18,20		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	14,00		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2029	4,50		0,91	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2443	14,00		3,42	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,35		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	190,46		0,69	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90		0,05	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043	13,00		0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	175,00		1,89	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6000	6,00		20,80	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	8,57		14,85	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54		0,14	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2443	5,00		1,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	890,31	CUSTO TOTAL	926,90
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						218,19	1.145,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07246 / SINAPI	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	un	26,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6000				

CÓDIGO	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	UNID
11001 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID
08818 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	37,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46	0,17		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86		
09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000	11,35	11,35		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,87		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,53		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	13,17	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,38	28,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc							un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,3000

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID		
94797 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0066	12,90	0,09
11825 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico						un	1,0000	57,18	57,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5130	4,66	2,39
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,5130	1,01	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5130	0,78	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5130	1,14	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5130	0,07	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,5130	0,32	0,16
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2613	8,57	4,85
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2613	6,10	3,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	61,37	CUSTO TOTAL	69,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,35	85,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)								un	0,0066
M 11825 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico								un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2565
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2565

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo						UNID				
92541 / SINAPI	rte vertical. af_07/2019						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00					
	MATERIAL										
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8020	1,34		1,07					
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut	m	2,3360	12,80		29,90					
	a										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9003	4,66		4,20					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,01		0,00					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8020	0,49		0,39					
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	18,45		0,55					
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	18,29		0,91					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9003	0,07		0,06					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9003	1,14		1,03					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9003	0,78		0,70					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,82		0,08					
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	20,27		1,42					
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7350	27,07		19,90					
04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bru	m	2,5730	2,43		6,25					
	ta										
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4048	8,57		7,52					
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,1000	8,26		1,79					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,4082	6,10		5,39					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0321	0,79		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,36	MATERIAL	66,47	CUSTO TOTAL	80,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,04	99,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta								m	2,5730	
M 04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta								m	0,7350	
M 04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta								m	2,3360	
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)								kg	0,0700	

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo	UNID
92541/SINAPI	rte vertical. af_07/2019	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg0,0500
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h0,4020
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h0,4000
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp0,0412
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi0,0571

CÓDIGO	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)	UNID				
04113/ ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	175,00		0,60
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	13,00		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	4,90		0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011	190,46		0,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	67,20		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	12,60		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1305	0,78		0,88
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0027	110,00		0,30
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0774	14,00		1,08

CÓDIGO	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)							UNID						
04113 / ORSE								m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58		0,00								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0643	4,50		0,29								
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00								
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00								
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35		0,00								
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)													
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	8,57		4,54								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5100	6,00		6,49								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	12,54		0,04								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0774	5,00		0,39								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,20	MATERIAL		3,51	CUSTO TOTAL	15,06	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	3,55	18,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0025			
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000			
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,2500			
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,2500			
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,5000			

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID					
89714/ SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0247		2,54		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888		0,07		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888		1,14		1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888		0,78		0,69
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 168		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID				
89714/ SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888		4,66		4,14					
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		14,99		15,81					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888		0,32		0,28					
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888		1,01		0,90					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4528		8,57		8,41					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4528		6,10		5,98					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,07	MATERIAL		22,95	CUSTO TOTAL	37,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	8,71	45,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)								m	1,0549	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0247	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,4444	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,4444	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89711/ SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860		0,07		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860		1,14		0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860		0,78		0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860		4,66		2,73
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860		0,32		0,19
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860		1,01		0,59
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0163		2,54		0,04
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0549		6,55		6,91
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2985		8,57		5,54
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2985		6,10		3,94

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID	
89711/ SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,28	MATERIAL	11,60	CUSTO TOTAL	20,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,92	25,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)							m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0163
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2930
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2930

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID		
89798 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0830	0,32	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0830	1,01	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0830	1,14	0,09
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0549	10,81	11,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0830	4,66	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0830	0,78	0,06
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0230	2,54	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0830	0,07	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0423	6,10	0,56
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0423	8,57	0,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	12,12	CUSTO TOTAL	13,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,16	16,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)								m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0230
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0415

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89798 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0415

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID			
89712 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		1,14		0,73				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364		0,32		0,20				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364		1,01		0,64				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		0,07		0,04				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0177		2,54		0,05				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		0,78		0,50				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		4,66		2,97				
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		10,81		11,40				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3242		6,10		4,28				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3242		8,57		6,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,06	MATERIAL		16,52	CUSTO TOTAL	26,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	6,26	32,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0177
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3182
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3182

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID					
89401 / SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		4,66		1,27

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89401/ SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		1,14		0,31	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734		0,32		0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		0,07		0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319		2,54		0,08	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734		1,01		0,28	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		0,78		0,21	
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		3,95		4,14	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1393		6,10		1,84	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1393		8,57		2,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,34	MATERIAL		6,37	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI(23,5400 %)		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0319
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1367
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1367

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89446 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390		0,32		0,01	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0045		2,54		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0390		0,07		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0390		1,14		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0390		0,78		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0390		4,66		0,18	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		4,46		4,68	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390		1,01		0,04	

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89446 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0199	8,57 0,37	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0199	6,10 0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL		5,60 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		1,32 6,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0045
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0195
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0195

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89448 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0564	4,66	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0564	0,78	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0564	1,14	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0564	0,07	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0066	2,54	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0564	0,32	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0564	1,01	0,06
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0493	15,11	15,85
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0287	8,57	0,53
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0287	6,10	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	16,32	CUSTO TOTAL	17,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,05	21,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022		UNID
89448 / SINAPI			m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0066
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0282
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0282

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016						UNID				
95470 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		0,78		0,66				
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000		9,00		9,00				
06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e e spude	un	1,0000		8,24		8,24				
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000		202,80		202,80				
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881		98,93		8,72				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		4,66		3,94				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3495		0,59		0,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		1,14		0,96				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		0,07		0,06				
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000		25,25		50,50				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968		0,32		0,16				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3495		1,25		0,44				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968		1,01		0,50				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3573		6,00		4,64				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5062		8,57		9,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,71	MATERIAL		286,19	CUSTO TOTAL	299,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	70,60	370,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e espude									un	1,0000
O 95469 / SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020									un	1,0000

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID			
93182/ SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89	0,00
MATERIAL					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7562	26,40	19,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4843	4,66	2,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4843	0,78	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4843	1,14	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4843	0,07	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0775	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1651	0,49	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1017	0,84	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,59	0,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1651	1,34	0,22
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0775	0,82	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1017	1,17	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1400	1,25	0,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106	134,66	1,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,01	0,05
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0218	18,31	0,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1894	0,78	4,83
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,44	4,95
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0159	110,00	1,75
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7188	4,01	2,88
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991	1,07	0,32
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1363	8,57	2,53
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0025	5,90	0,03
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0482	8,44	0,88
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0154	8,57	0,29
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0302	7,78	0,51

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016							UNID	
93182/ SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1431	6,00 1,86	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0859	8,57 1,59	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,0309	6,10 0,41	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0466	0,79 0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	41,98	CUSTO TOTAL	49,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,75	61,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						1	0,0060
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	6,0000
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0840
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1020
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						m2	0,1700
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						kg	0,4900
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6						m3	0,0180

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93184 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4224	0,07		0,03	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	6,0000	0,22		1,32	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4224	1,14		0,48	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID				
93184/ SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4224		0,78		0,33				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4224		4,66		1,97				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,3296		8,47		2,79				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1185		0,49		0,06				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1148		0,84		0,10				
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5427		26,40		14,33				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1328		1,25		0,17				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0113		110,00		1,24				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1148		1,17		0,13				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564		0,82		0,05				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1185		1,34		0,16				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1328		0,59		0,08				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0156		18,31		0,29				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991		1,07		0,32				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2384		0,78		3,31				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050		8,01		0,04				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5158		4,01		2,07				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0071		134,66		0,96				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564		0,01		0,00				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0978		8,57		1,82				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0222		6,10		0,29				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0030		5,90		0,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1357		6,00		1,76				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0961		8,57		1,78				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0346		8,44		0,63				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0224		7,78		0,38				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0181		8,57		0,34				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0330		0,79		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,84	MATERIAL		30,26	CUSTO TOTAL	37,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	8,74	45,88

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID	
93184/ SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0050
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	6,0000
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0940
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1070
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						m2	0,1220
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						kg	0,3080
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6						m3	0,0120

CÓDIGO	Vigia diurno com encargos complementares						UNID		
101460/ SINAPI							mes		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43503 / SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)					mes	1,0000	235,50	235,50
43479 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)					mes	1,0000	110,64	110,64
40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)					mes	1,0000	12,89	12,89
40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)					mes	1,0000	215,56	215,56
40862 / SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)					mes	1,0000	879,43	879,43
40861 / SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)					mes	1,0000	147,03	147,03
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
41096 / SINAPI	Vigia diurno (mensalista)					mes	1,0040	1.320,00	2.871,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.253,94	MATERIAL	1.601,05	CUSTO TOTAL	3.854,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	907,46	4.762,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 40861 / SINAPI	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000	
M 40862 / SINAPI	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000	
M 40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000	
M 40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)						mes	1,0000	

CÓDIGO	Vigia diurno com encargos complementares			UNID
101460 / SINAPI				mes
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 43479 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)		mes	1,0000
M 43503 / SINAPI	Epi - familia servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)		mes	1,0000
O 01372 / SINAPI	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - mensalista		mes	1,0000
P 41096 / SINAPI	Vigia diurno (mensalista)		mes	1,0000

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014					UNID			
89173 / SINAPI						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	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	6.048,95	0,00				
MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1735	1,25	0,22				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,3643	0,78	5,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8189	4,66	3,82				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8189	0,78	0,64				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5461	1,07	7,00				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4761	1,17	0,56				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1693	0,82	0,14				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1735	0,59	0,10				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4761	0,84	0,40				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1693	0,01	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8189	0,07	0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8189	1,14	0,93				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0436	110,00	4,80				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1708	7,78	2,88				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4867	8,57	9,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1773	6,00	2,30				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0494	0,79	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,00	MATERIAL	24,38	CUSTO TOTAL	38,42	PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes int							UNID	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87527 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen							m2	0,1121
O 87529 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua							m2	0,7339
O 87531 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen							m2	0,1540

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, p							UNID	
89171/ SINAPI	ara edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0599	28,30	30,00				
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1326	0,80	7,31				
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410	4,69	1,13				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4866	4,66	2,27				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3435	1,17	0,40				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4866	0,78	0,38				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4866	1,14	0,55				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4866	0,07	0,03				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3435	0,84	0,29				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1431	0,59	0,08				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1431	1,25	0,18				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1462	6,00	1,90				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,3489	8,57	6,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,16	MATERIAL	42,61	CUSTO TOTAL	50,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,95	62,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87246 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área men							m2	0,0548
O 87247 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área ent							m2	0,3365
O 87248 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área mai							m2	0,6087

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID				
89383 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888		1,01		0,19				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888		0,32		0,06				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		0,78		0,15				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		0,07		0,01				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315		2,54		0,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		4,66		0,88				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070		69,30		0,49				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		1,14		0,22				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059		61,17		0,36				
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000		0,96		0,96				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0962		8,57		1,79				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0962		6,10		1,27				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,00	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,50	7,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria								un	1,0000	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0059	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0070	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0315	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0944	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0944	

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,84		0,84
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 181			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID				
88238 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		1,17		1,17
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,0121		5,90		12,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	21,31	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,02	26,33				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000	
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID					
88239 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,34		1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0155		6,10		13,13

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID	
88239/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,12	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,08	26,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
100659 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0340		1,25		0,04
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060		20,59		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		4,66		0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		0,78		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		1,14		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		0,07		0,01
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao	m	1,1630		6,91		8,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680		0,49		0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340		0,59		0,02
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680		1,34		0,09
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0691		8,16		1,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0348		6,00		0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	9,03	CUSTO TOTAL	10,65
					PREÇO TOTAL		

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,51	13,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial /						m	1,1630
M 39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)						kg	0,0060
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						h	0,0680
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0340

CÓDIGO	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020					UNID
101165 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95	0,00	
MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5850	0,01	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,9800	0,07	1,12	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,9800	1,14	18,22	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,9800	0,78	12,46	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,9800	4,66	74,47	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,2630	0,84	8,62	
34566 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un	122,2700	3,39	414,50	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1320	0,59	3,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,4618	0,78	19,86	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,6330	1,07	24,22	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1508	110,00	16,59	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5850	0,82	0,48	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	10,2630	1,17	12,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,1320	1,25	6,42	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,2459	6,00	68,19	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	10,4908	8,57	194,77	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,5901	7,78	9,95	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

CÓDIGO	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020						UNID		
101165 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,1708	0,79	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	266,88	MATERIAL	611,98	CUSTO TOTAL	879,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	206,98	1.086,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34566 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)							un	122,2700
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,1300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	10,2630
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	5,1320

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021						UNID
103328 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4560	0,78		1,92	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4560	1,14		2,80	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4560	0,07		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4560	4,66		11,45	
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	38,74		0,19	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,19		0,92	
07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	28,3100	0,46		13,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0106	110,00		1,17	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,5843	1,07		1,70	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7823	0,78		1,39	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0410	0,01		0,00	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8050	1,25		1,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6100	1,17		1,88	

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021							UNID
103328 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0410		0,82		0,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8050		0,59		0,48	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6100		0,84		1,35	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8229		6,00		10,70	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6457		8,57		30,55	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0414		7,78		0,70	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0120		0,79		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,06	MATERIAL	39,42	CUSTO TOTAL	80,49
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,95
								99,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l xa x c)						un	28,3100
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c						m	0,4200
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)						cento	0,0050
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0091
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,6100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,8050

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		18,20		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		4,90		0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		14,00		0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072		13,00		0,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800		110,00		118,80
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032		67,20		0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		12,60		0,12
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 186			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de ma de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	192,00	0,15			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46	1,14			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	483,99	CUSTO TOTAL	537,60	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	
						126,55	664,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte							UNID
01906 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		14,00		5,70	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		4,90		0,09	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg/ 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra						UNID				
01906 / ORSE	nsporte						m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35		0,02					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50		1,69					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00		3,15					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00		0,09					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00		0,03					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46		1,14					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00		118,80					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,78		234,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	192,00		0,15					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,60		0,12					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	67,20		0,22					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	18,20		0,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00		50,86					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00		0,48					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54		0,23					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00		2,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,00	MATERIAL	365,27	CUSTO TOTAL	418,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	98,60	517,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	300,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID
03407 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	13,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	12,60		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	67,20		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	14,00		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	175,00		0,00	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,49		1,25	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,50		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,46		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	14,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	6,00		0,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	5,00		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	1,36
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						0,32	1,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg		0,8400			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,0070			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,0070			

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID
04303 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	192,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	13,00		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	175,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	14,00		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00	
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,46		2,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,50		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	14,00		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	18,20		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	67,20		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	12,60		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,46		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	6,00		0,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	5,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,18
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,51
						2,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070				

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019							UNID	
87393/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0004	0,00 0,00	
	MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,7200	0,82 3,87	
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado					kg	.981,2300	2,63 5.210,63	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,7200	0,07 0,33	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,7200	1,14 5,38	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,7200	0,78 3,68	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,7200	4,66 22,00	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,7200	0,01 0,05	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	4,7612	7,78 80,25	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	3,4408	0,79 2,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,44	MATERIAL	5.245,95	CUSTO TOTAL		5.333,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,83	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		1.255,61	6.589,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado							kg	1.981,2300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,7200
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0							chp	1,1000
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0							chi	3,6200
CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID	
87367/ SINAPI	, preparo manual. af_08/2019							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	261,8900	0,78 204,27	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	11,2300	4,66 52,33	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1600	110,00 127,60	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	116,4000	1,07 124,55	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019							UNID				
87367 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	11,2300		1,25		14,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,2300		1,14		12,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,2300		0,07		0,79
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,2300		0,78		8,76
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,2300		0,59		6,63
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	11,4799		6,00		148,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	145,87	MATERIAL	551,76	CUSTO TOTAL	697,63	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	164,22	861,85				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1600		
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	116,4000		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	261,8900		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	11,2300		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019						UNID
87369 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	171,1300		1,07		183,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,1000		1,25		13,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000		4,66		51,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000		0,78		8,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000		1,14		12,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000		0,07		0,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1400		110,00		125,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,5200		0,78		150,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,1000		0,59		6,55
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	11,3464		6,00		144,28

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019							UNID	
87369/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	144,18	MATERIAL	552,90	CUSTO TOTAL	697,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	164,09	861,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1400
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	171,1300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	192,5200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	11,1000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID		
87292 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0005	6.048,95	3,02
MATERIAL									
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	174,1000	1,07	186,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1600	110,00	127,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,5000	4,66	20,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	195,8600	0,78	152,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,5000	1,14	5,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,5000	0,07	0,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,5000	0,01	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,5000	0,82	3,69
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,5000	0,78	3,51
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	4,5391	7,78	74,84
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,3138	0,79	1,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,79	MATERIAL	500,33	CUSTO TOTAL	578,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,40	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	136,19	714,73	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87292 / SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,1600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg 174,1000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 195,8600
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,5000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 1,0500
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 3,4500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID			
87294 / SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	24.605,89	12,30
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	110,00	129,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,14	5,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,59	0,47
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,82	2,99
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,25	0,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,07	0,31
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,07	168,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,78	138,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,78	3,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	4,66	20,69
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,6818	7,78	60,71
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8075	6,00	10,27
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270	0,79	1,68

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID	
87294/ SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,93	MATERIAL	470,43	CUSTO TOTAL	551,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,11	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	129,74	680,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1800
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	157,4400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	177,1200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7900
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	3,6500
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,8500
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019							UNID		
87377 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	11,0200	1,25	13,78
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,0200	0,59	6,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	422,6300	0,78	329,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	0,07	0,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	1,14	12,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	0,78	8,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	4,66	51,35
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9400	111,43	104,74
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	11,2646	6,00	143,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,14	MATERIAL	527,95	CUSTO TOTAL	671,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	157,97	829,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)								m3	0,9400

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019			UNID
87377/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	422,6300	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,0200	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID	
100475 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0005	6.048,95	3,02			
	MATERIAL							
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,34	162,13			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,78	379,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	4,66	17,48			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,78	2,93			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,14	4,28			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,07	0,26			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,82	3,08			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,7826	7,78	63,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0885	0,79	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,32	MATERIAL	688,07	CUSTO TOTAL	753,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,99	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	177,31	930,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019			UNID
100475/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr			chp 0,8700
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr			chi 2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
87298/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0004	6.048,95	2,42		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	1,14	5,04		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	110,00	139,70		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100	0,78	447,42		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,82	3,62		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,01	0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	4,66	20,60		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,78	3,45		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,07	0,31		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,4585	7,78	75,15		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2887	0,79	1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	73,45	MATERIAL	620,19	CUSTO TOTAL	697,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,37	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	164,08
						861,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,4200	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp		1,0300
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi		3,3900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID				
88629 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	8,5700		4,66		39,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	8,5700		0,78		6,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	8,5700		1,25		10,71
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0700		110,00		117,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	8,5700		0,59		5,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	482,9600		0,78		376,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	8,5700		0,07		0,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	8,5700		1,14		9,77
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	8,7603		6,00		111,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,31	MATERIAL	567,17	CUSTO TOTAL	678,48	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	159,71	838,19				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,0700	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	482,9600	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	8,5700	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID
87296 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0004	24.605,89			9,84
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300		0,78		3,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,82		2,60
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600		0,59		0,45
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,01		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300		0,07		0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300		1,14		4,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600		1,25		0,95
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 198			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia médiaúmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID				
87296 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300		4,66		18,31				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900		0,78		105,99				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900		1,07		193,87				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100		110,00		133,10				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7769		6,00		9,88				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,1976		7,78		52,72				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8518		0,79		1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		62,54	MATERIAL	463,15	CUSTO TOTAL	534,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,05	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	125,75	659,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2100		
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	181,1900		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	135,8900		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7600		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	3,1700		
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,7400		
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	2,4300		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
87316 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador		un	0,0006		6.048,95	3,63
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	4,6400		4,66	21,62
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	4,6400		0,82	3,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	343,5200		0,78	267,95
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 199		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID				
87316 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	4,6400		0,78		3,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	4,6400		1,14		5,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	4,6400		0,07		0,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	4,6400		0,01		0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,0200		111,43		113,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	4,6804		7,78		77,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3513		0,79		1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,11	MATERIAL	416,32	CUSTO TOTAL	496,95	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	2,47	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	116,98	613,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)									m3	1,0200	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	343,5200	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares									h	4,6400	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chp	1,0800	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chi	3,5600	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019						UNID
87373/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,0200		1,14		12,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,0200		0,07		0,77
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,0200		0,59		6,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,0200		0,78		8,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,0200		4,66		51,35
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	454,5800		0,78		354,57
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3500		110,00		148,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,0200		1,25		13,78
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 200			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019							UNID	
87373 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	11,2646	6,00 143,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,14	MATERIAL	596,63	CUSTO TOTAL	739,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	174,14	913,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,3500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	454,5800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	11,0200

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017							UNID		
96543/ SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3256	0,78	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3256	4,66	1,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3256	1,14	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3256	0,07	0,02
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao						kg	1,0700	8,47	9,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,3256	1,17	0,38
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3256	0,84	0,27
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	1,9665	0,22	0,43
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250	26,50	0,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,2557	8,57	4,75
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0739	5,90	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	12,96	CUSTO TOTAL	18,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,36	22,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	1,9665

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017			UNID
96543 / SINAPI				kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0635	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1945	
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017							UNID
96546 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282		4,66		0,60	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1282		0,84		0,11	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1282		1,17		0,15	
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,95		9,93	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282		1,14		0,15	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282		0,78		0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282		0,07		0,01	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4655		0,22		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0308		5,90		0,39	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0990		8,57		1,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	11,80	CUSTO TOTAL	13,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,28	17,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4655	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0290	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0890	
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017							UNID				
96547 / SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0956		0,07		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0956		0,78		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0956		1,14		0,11
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao						kg	1,1100		7,75		8,60
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm						un	0,3060		0,22		0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250		26,50		0,66
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0956		0,84		0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0956		1,17		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0956		4,66		0,45
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0737		8,57		1,37
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0231		5,90		0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	10,13	CUSTO TOTAL	11,74	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,76	14,50				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm									un	0,3060	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)									kg	0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0220	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,0680	
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022									kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017						UNID
96544/ SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900		0,22		0,26
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361		0,84		0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361		1,14		0,27
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 203			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017							UNID				
96544/ SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2361		4,66		1,10
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao						kg	1,0700		9,44		10,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,2361		1,17		0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2361		0,07		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2361		0,78		0,18
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0548		5,90		0,70
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,1842		8,57		3,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	13,05	CUSTO TOTAL	17,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,02	21,09				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	1,1900	
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250	
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0490	
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,1510	
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022								kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017						UNID
96545 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718		1,14		0,20
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		9,49		10,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718		4,66		0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718		0,78		0,13
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1718		1,17		0,20
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1718		0,84		0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7240		0,22		0,16

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017							UNID				
96545 / SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1718		0,07		0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,1333		8,57		2,47
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0406		5,90		0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,91	MATERIAL	12,82	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,70	19,43				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm									un	0,7240	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)									kg	0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0375	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,1155	
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022									kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92769 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1056		1,17		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		0,07		0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,3330		0,22		0,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056		0,84		0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		1,14		0,12
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,44		10,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		4,66		0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		0,78		0,08
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0151		5,90		0,19
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0918		8,57		1,70

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022							UNID	
92769 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,84	MATERIAL	11,95	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,25	17,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	1,3330
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0098
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0597
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID		
92770 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0657	1,17	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	4,66	0,31
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	9,49	10,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	0,07	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	1,14	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0657	0,84	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	0,78	0,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250	26,50	0,66
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	0,7280	0,22	0,16
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0093	5,90	0,12
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,0572	8,57	1,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	13,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,07	16,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,7280	

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022			UNID
92770 / SINAPI				kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)			kg0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h0,0066
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h0,0403
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022			kg1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92767 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,07		0,02	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	26,50		0,66	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,84		0,19	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312	1,17		0,27	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22		0,62	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,47		9,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,14		0,26	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,78		0,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	4,66		1,08	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0328	5,90		0,42	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2012	8,57		3,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	12,33	CUSTO TOTAL	16,38
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,86
PREÇO TOTAL 20,24							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172				
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055				
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000				

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID			
92768 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1648		1,17		0,19			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648		0,84		0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648		4,66		0,77			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648		0,78		0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648		1,14		0,19			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648		0,07		0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,1180		0,22		0,47			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (116,64%)	kg	1,0700		8,47		9,06			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1434		8,57		2,66			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0234		5,90		0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,88	MATERIAL	11,60	CUSTO TOTAL	14,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,41	17,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	2,1180
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0136
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0836
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022								kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92762/ SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5430		0,22		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558		0,07		0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0558		1,17		0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558		0,84		0,05
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 208		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.af_06/2022							UNID				
92762/ SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250		26,50		0,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558		0,78		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558		4,66		0,26
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,1100		8,95		9,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558		1,14		0,06
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0079		5,90		0,10
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0486		8,57		0,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	11,18	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,86	14,99				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	0,5430	
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250	
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0064	
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0392	
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022								kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92763 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0355		1,17		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355		4,66		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355		0,78		0,03
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355		0,84		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355		1,14		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355		0,07		0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670		0,22		0,08
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,75		8,60

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.af_06/2022							UNID				
92763 / SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250		26,50		0,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0051		5,90		0,07
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0309		8,57		0,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	9,64	CUSTO TOTAL	10,24	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,41	12,65				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm									un	0,3670	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)									kg	0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0042	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,0257	
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022									kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92760 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280		1,14		0,15
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,44		10,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280		0,78		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280		4,66		0,60
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280		0,84		0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1280		1,17		0,15
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700		0,22		0,21
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0183		5,90		0,23
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1114		8,57		2,07

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022							UNID	
92760 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	12,07	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,37	17,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,9700
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0129
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0790
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID		
92761 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	0,07	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	0,78	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0841	1,17	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	1,14	0,10
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0841	0,84	0,07
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	0,7430	0,22	0,16
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	9,49	10,53
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250	26,50	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	4,66	0,39
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0119	5,90	0,15
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,0732	8,57	1,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	12,08	CUSTO TOTAL	13,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,19	16,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,7430	

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022			UNID	
92761/ SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)			kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0092
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,0561
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022			kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92759 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		4,66		0,89	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		0,78		0,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		1,14		0,22	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		0,07		0,01	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900		0,22		0,26	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,47		9,06	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920		0,84		0,16	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1920		1,17		0,22	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		26,50		0,66	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1670		8,57		3,10	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0273		5,90		0,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	11,64	CUSTO TOTAL	15,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,53	18,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm		un	1,1900
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares		h	0,0175
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares		h	0,1069
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022		kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID				
88245 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,84		0,84
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		1,17		1,17
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	1,0121		8,57		18,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,36	33,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000	
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)								h	1,0000	
CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares											UNID
88247 / SINAPI												h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0392		6,10		13,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,42	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	22,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID				
88248 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,01		1,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,32		0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0189		6,10		13,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,16	MATERIAL	7,98	CUSTO TOTAL	21,14	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,98	26,12				

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID	
88248 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							UNID		
88256 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,84	0,84
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,17	1,17
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	1,0155	8,57	18,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,38	33,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares			UNID
88256/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86934/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1495	1,01	1,16				
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	0,00	0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7380	0,59	0,44				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7380	1,25	0,92				
13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	0,00	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875	0,07	0,13				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875	1,14	2,15				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875	0,78	1,47				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875	4,66	8,80				
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0936	98,93	9,26				
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	0,00	0,00				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,00	0,00				
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	0,00	0,00				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1495	0,32	0,37				
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	0,00	0,00				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1022	3,50	0,36				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1712	8,57	21,74				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7544	6,00	9,81				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,79	MATERIAL	313,46	CUSTO TOTAL	344,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	81,04	425,29	

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86934 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 86880 / SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/20	un 1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000
O 86894 / SINAPI	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000
O 86911 / SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01	un 1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada- fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86894/ SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613	0,07	0,10			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613	1,14	1,67			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613	0,78	1,14			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8254	0,32	0,26			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6359	0,59	0,38			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8254	1,01	0,83			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613	4,66	6,81			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0936	98,93	9,26			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,36	1,44			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6359	1,25	0,79			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	45,45	3,15			
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	136,00	136,00			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8410	8,57	15,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	6,00	8,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,51	MATERIAL	202,36	CUSTO TOTAL	225,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	53,17	279,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86894 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un 1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg 0,0692
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un 4,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg 0,0936
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un 2,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,8254
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6359

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019					UNID
90806 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	24,12	0,27	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7700	0,78	8,40	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	18,31	0,44	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0239	110,00	2,63	
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	jg	1,0000	190,00	190,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	0,78	5,58	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	1,34	4,41	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	0,49	1,61	
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	18,29	3,66	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	0,07	0,50	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5051	0,59	1,48	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	1,14	8,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	4,66	33,37	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59	
07319 / SINAPI	Tinta asphaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,91	2,83	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5051	1,25	3,13	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5606	6,00	33,28	

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID				
90806 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	3,3441		8,16		59,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,3922		8,57		25,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	115,61	MATERIAL	269,14	CUSTO TOTAL	384,75	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	90,57	475,32				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios									l	0,1671	
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)									kg	0,2000	
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares									h	0,5520	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	1,3620	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,9570	
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019									m3	0,0223	
O 90801 / SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019									un	1,0000	

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019						UNID
90801 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110		24,12		0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980		0,07		0,29
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410		0,49		1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3570		0,59		0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980		1,14		4,67
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	jg	1,0000		190,00		190,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410		1,34		3,67
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240		18,31		0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980		4,66		19,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980		0,78		3,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3570		1,25		1,70

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019							UNID	
90801/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	2,7835	8,16 49,21	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,3871	6,00 18,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,72	MATERIAL	225,45	CUSTO TOTAL	291,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	68,54	359,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 c							jg	1,0000
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12							kg	0,0110
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0240
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	2,7410
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,3570

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_05/2023							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					un	0,0001	6.048,95 0,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54	
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

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_05/2023						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					un	0,0002	6.048,95	1,21

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_05/2023							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
	otencia 2 cv, semcarregador								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2512	0,79 0,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,43	2,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/ SINAPI	preciação. af_05/2023							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					un	0,0001	6.048,95 0,60	
	otencia 2 cv, semcarregador								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44	
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 ros. af_05/2023	UNID			
88827/ SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95	0,00

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10
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_05/2023							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	6.048,95	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2512	0,79	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,23	1,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2512	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID					
89226 / SINAPI		chi					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226 / SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	24.605,89 2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,83	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,43	2,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89225/ SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0002	24.605,89	4,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	2,5024	0,79	1,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,55	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,30	6,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID					
89221/ SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221 / SINAPI	preciação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	24.605,89 2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,47	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,35	1,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222 / SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0000	24.605,89 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89223 / SINAPI	nutenção. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	24.605,89 2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,72	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,40	2,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5024	0,79	1,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,46	2,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5024	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID			
91924 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,78	0,04					
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,2434	1,29	1,60					
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	4,66	0,21					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,07	0,00					
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,86	0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,14	0,05					
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,14	0,05					
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0239	8,57	0,44					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0239	6,10	0,32					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,74	MATERIAL	2,02	CUSTO TOTAL	2,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,65	3,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm								m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m								un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,0230
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,0230

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID				
92981/ SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,0270		13,31		13,67				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260		1,14		0,03				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260		0,86		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260		0,78		0,02				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100		3,97		0,04				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260		4,66		0,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260		1,14		0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260		0,07		0,00				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0135		8,57		0,25				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0135		6,10		0,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,39	MATERIAL	13,93	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,37	17,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2						m	1,0270		
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0100		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0130		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0130		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91926 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434		2,04		2,54
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		1,14		0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		0,86		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,07		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		1,14		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,78		0,05

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID			
91926 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0580	4,66	0,27		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0094	3,97	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,0301	6,10	0,40		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0301	8,57	0,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,93	MATERIAL		3,06	CUSTO TOTAL	3,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	0,94	4,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm							m	1,2434		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0094		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0290		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0290		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91928 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780		1,14		0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780		0,86		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		1,14		0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		0,78		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		4,66		0,36
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		3,97		0,04
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434		3,39		4,22
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0405		6,10		0,54
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0405		8,57		0,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,24	MATERIAL		4,93
					CUSTO TOTAL		6,17
					PREÇO TOTAL		

CÓDIGO		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.af_03/2023						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,45	7,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2						m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0390
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0390

CÓDIGO	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019						UNID	
98283 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2922		0,86		0,25	
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0500		1,75		1,84	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2922		1,14		0,33	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2922		4,66		1,36	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2922		1,14		0,33	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2922		0,78		0,23	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2922		0,07		0,02	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1518		6,10		2,01	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1518		8,57		2,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	4,33	CUSTO TOTAL	9,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,14	11,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem						m	1,0500
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1461
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1461

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepор), fornecimento e instalacao. af_11/2019						UNID				
100556 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920		0,86		0,60				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920		0,78		0,54				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920		1,14		0,79				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920		0,07		0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920		4,66		3,22				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920		1,14		0,79				
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepор, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	un	1,0000		25,58		25,58				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3596		8,57		6,68				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3596		6,10		4,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,17	MATERIAL		31,56	CUSTO TOTAL	42,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	10,06	52,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepор, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm							un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3460	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3460	

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020					UNID
97886 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.202,60		0,32
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95		0,00
	MATERIAL					
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0122	26,50		0,32

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID				
97886 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,5224	8,47		4,42
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,3749	0,22		0,30
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1252	0,49		0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	0,01		0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7250	1,25		2,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0233	0,84		1,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7250	0,59		1,02
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1252	1,34		0,17
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	0,82		0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0233	1,17		2,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0479	0,07		0,28
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0125	134,66		1,68
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,5404	8,34		4,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0040	111,43		0,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0453	110,00		4,98
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0340	48,60		1,65
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5143	0,78		17,56
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0015	8,01		0,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0027	6,20		0,02
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0985	4,01		0,40
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	155,47		6,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0479	1,14		4,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0479	0,78		3,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0479	4,66		18,86
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0076	20,27		0,15
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	38,6910	0,39		15,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1499	7,78		2,53
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,1059	8,16		1,87
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0212	6,10		0,28
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0160	5,90		0,20

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020						UNID				
97886 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,9529		8,57		36,26
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,7633		6,00		22,92
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0261		8,44		0,48
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,0982		8,57		1,82
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,1414		0,79		0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,11	MATERIAL	92,10	CUSTO TOTAL		157,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		37,09	194,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)								un	38,6910	
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone								m3	0,0039	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,2686	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,9967	
O 97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018								m3	0,0175	
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be								m3	0,0278	
O 01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020								m3	0,0360	

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020						UNID
97906 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	435.365,82		0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		0,00	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.202,60		0,32	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p	un	0,0000	6.048,95		0,00	

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto.	UNID			
97906 / SINAPI	af_12/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	otencia 2 cv, semcarregador				
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,2095	1,25	5,26
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0324	26,50	0,86
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0079	8,01	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,6858	0,78	66,83
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0587	48,60	2,85
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,3871	8,47	11,75
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,7615	2,50	51,90
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0742	5,93	0,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1735	110,00	19,09
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0151	111,43	1,68
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,4152	8,34	11,80
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	3,6506	0,22	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,9520	4,66	46,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,9520	0,78	7,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,9520	1,14	11,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,9520	0,07	0,70
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	18,66	0,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,9761	1,17	5,82
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0117	20,27	0,24
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,4416	18,09	7,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5686	0,82	0,47
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1977	1,34	0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2095	0,59	2,48
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0030	6,20	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,9761	0,84	4,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0759	134,66	10,22
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3414	4,01	1,37
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1184	11,46	1,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5686	0,01	0,01

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020						UNID
97906 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1977		0,49		0,10
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,5077		7,78		8,56
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2608		8,57		4,84
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0425		5,90		0,54
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,1673		8,16		2,96
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0394		8,44		0,72
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0335		6,10		0,44
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0268		10,87		0,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,7803		8,57		88,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,3030		6,00		55,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,4373		0,79		0,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		159,95	MATERIAL		274,14
EQUIPAMENTO		2,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					102,73	539,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,7615				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0054				
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1184				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1408				
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125				
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4416				
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087				
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178				
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,5684				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,8038				
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0744				
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0448				

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97906 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3 0,0728
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2 0,8100

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91937 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4440	0,07	0,03
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4440	1,14	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4440	0,78	0,35
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000	3,60	3,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4440	4,66	2,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4440	1,14	0,51
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4440	0,86	0,38
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,2307	6,10	3,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2307	8,57	4,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,16	MATERIAL	7,43	CUSTO TOTAL	14,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,43	18,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2220
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2220

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230	UNID			
05903 / SINAPI	cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	0,0001	83.450,00	8,35

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID		
05903 / SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)								
	MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0053	10,86	23,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,13	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	71,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		41,08	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,88	88,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05901/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	643.783,77	64,38
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0002	83.450,00	16,69
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,93	190,71
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05901 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	1,0053	10,86	23,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	198,18	CUSTO TOTAL		309,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	88,21	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		72,86	382,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	643.783,77	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0001	83.450,00	8,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		26,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,67	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		6,28	32,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0001
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91398 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	643.783,77	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000	83.450,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		4,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,14	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,97	5,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID	
91397 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	643.783,77	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000	83.450,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		10,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,27	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,42	12,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	83.450,00	8,35		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID	
05763 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	643.783,77 64,38	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	47,13	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,09	58,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0001
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
53831 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	32,1600	5,93	190,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	190,70	CUSTO TOTAL	190,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	44,89	235,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	32,1600	

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID					
88261/ SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,34		1,34
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID	
88261/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	1,0155	8,16 17,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,55	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,13	32,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID		
88262/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	1,0121	8,57	18,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,32	33,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama	UNID			
87903/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	16.032,65	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071	0,82	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0358	1,25	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1074	1,17	0,13
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9718	2,63	7,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0358	0,59	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1074	0,84	0,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1503	0,07	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1503	1,14	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1503	0,78	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1503	4,66	0,70
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1098	8,57	2,04
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0071	7,78	0,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0366	6,00	0,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama							UNID		
87903 / SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,0052	0,79	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	9,11	CUSTO TOTAL	11,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,75	14,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019							m3	0,0015	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1074	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0358	

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em mi						UNID
87885 / SINAPI	sturador 300 kg. af_10/2022						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000		0,00		0,00
	MATERIAL						
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146		0,59		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606		1,14		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606		0,07		0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9718		0,00		0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071		0,01		0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389		0,84		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606		4,66		0,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071		0,82		0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0389		1,17		0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0146		1,25		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606		0,78		0,05
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0071		7,78		0,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0398		8,57		0,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0149		6,00		0,19

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em mi							UNID		
87885 / SINAPI	sturador 300 kg. af_10/2022							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,0052	0,79	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	8,35	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,20	11,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019							m3	0,0015	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0389	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0146	

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09							UNID		
90466 / SINAPI	/2023							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0055	110,00	0,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	2,4631	0,78	1,92
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0437	0,59	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4480	1,01	0,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0437	1,25	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4480	0,32	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4917	0,78	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4917	1,14	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4917	0,07	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4917	4,66	2,29
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3719	8,57	6,90
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0447	6,00	0,58
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0846	6,10	1,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,45	MATERIAL	6,42	CUSTO TOTAL	14,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,50	18,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09 /2023	UNID
90466 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h0,0830
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h0,3650
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m30,0051

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID		
100860 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5874	0,07	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,1407	1,25	0,18
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4467	1,01	0,45
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1407	0,59	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4467	0,32	0,14
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)						un	1,0000	92,90	92,90
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210	3,50	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5874	4,66	2,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5874	0,78	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5874	1,14	0,67
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1438	6,00	1,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4551	8,57	8,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,07	MATERIAL	97,74	CUSTO TOTAL	107,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	25,38	133,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)							un	1,0000
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0210
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4467
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1407

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
11449 / ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	170,91	0,0450	12,87	1,43	
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,0000	15,20	0,0000	2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0022	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	192,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0009	13,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0004	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0022	175,00	0,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0471	4,50	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0008	190,46	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0001	18,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0509	14,00	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0011	12,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0003	14,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	67,20	0,03
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000	6,00	6,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0022	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,00	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	9,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,43	ENC.(116,6400%)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	2,27	11,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,0200	0,00	0,00

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível								PROD. EQUIPE	UNID
11450 / ORSE									4,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,0000	15,20	0,0000	2,81		0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	192,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0003	12,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	67,20	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0002	13,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0006	175,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0006	4,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0127	14,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0118	4,50	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	14,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0002	190,46	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	18,20	0,00
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1250	6,00	1,59
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0127	5,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0006	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	0,38	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,84	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(23,5400 %)	0,48	2,54		

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	PROD. EQUIPE	UNID		
11450 / ORSE		4,00	m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,5000	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID			
91534/ SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.973,01		1,30				
MATERIAL										
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0121	8,44		18,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,87	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,22	32,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000	
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000	
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/ SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533/ SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0002	12.973,01	2,59
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
04222 / SINAPI	Gasolina comum					l	1,0300	6,20	6,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0121	8,44	18,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	13,86	CUSTO TOTAL		33,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,73	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		7,93	41,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.973,01	1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,69	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,16	0,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID		
91530/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000	12.973,01	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91531/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.973,01	1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID		
91532/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	6,20	6,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,38	CUSTO TOTAL	6,38		PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1 1,0300

CÓDIGO	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017						UNID	
96555 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	3.202,60		0,64		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89		4,92		
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8187	110,00		90,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5198	0,07		0,60		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	449,8412	0,78		350,88		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4260	0,01		0,01		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6816	134,66		91,78		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5198	4,66		39,70		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5198	1,14		9,71		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5198	0,78		6,65		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,7078	1,25		5,88		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3860	0,84		2,00		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4260	0,82		1,17		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3860	1,17		2,79		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7078	0,59		2,78		
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4390	8,57		45,28		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,4384	7,78		24,24		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,8123	6,00		62,55		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,9998	0,79		1,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	129,12	MATERIAL	604,08	CUSTO TOTAL	739,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,49	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	174,02	913,26

CÓDIGO	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	UNID
96555 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,3860
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,4500
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 0,3140
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 0,9110
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,1500

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	UNID			
103669 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0003	3.202,60	0,96
MATERIAL					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,4590	1,17	2,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,07	0,86
38408 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030	549,58	606,19
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,49	1,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,3770	1,25	9,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	4,66	57,29
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,34	3,30
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	0,59	4,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,84	2,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	1,14	14,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,78	9,59
MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,5408	6,00	98,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5136	8,57	46,67
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,4888	8,57	46,21
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5418	0,79	0,43

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022							UNID
							899,54	
EQUIPAMENTO	1,51	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	211,75	1.111,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38408 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,1030
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	2,4590
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	2,4590
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	7,3770
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						chp	1,0420
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						chi	1,4170

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e a cabamento. af_02/2022	UNID				
103682/ SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	3.202,60		0,64
	MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,4070	0,59		4,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,4070	1,25		10,51
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,5710	1,17		4,18
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1900	1,34		1,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,1680	1,14		15,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1900	0,49		0,58
38408 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030	549,58		606,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,1680	4,66		61,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,1680	0,07		0,92
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,5710	0,84		3,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,1680	0,78		10,27
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,6503	8,57		67,77
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2044	8,57		22,36
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,5936	6,00		111,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e a							UNID		
103682/ SINAPI	cabamento. af_02/2022							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,4898	0,79	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	197,34	MATERIAL	718,59	CUSTO TOTAL	917,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	215,90	1.133,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 38408 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,1030	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,1900	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	3,5710	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,4070	
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	0,9420	
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	0,2490	

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05 /2021					UNID
94970 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89	4,92	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,07	0,23	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	4,66	15,39	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,82	1,05	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,59	1,20	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,14	3,77	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,78	2,58	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,25	2,53	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	134,66	79,61	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,78	253,62	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	110,00	83,70	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID	
94970 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,0717	6,00	26,93
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	1,2879	7,78	21,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,6446	0,79	1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,52	MATERIAL	443,71	CUSTO TOTAL	495,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,45	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	116,75	612,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	325,1589
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5912
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0267
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2768
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6572
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6197

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID				
94971/ SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89		4,92
MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	4,66		15,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,59		1,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,07		0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,14		3,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,78		2,52
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,82		1,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9792	1,25		2,47

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID		
94971 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5972	134,66	80,42
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	364,9433	0,78	284,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7275	110,00	80,03
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0231	6,00	26,30
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	1,2610	7,78	21,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,6100	0,79	1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,47	MATERIAL	471,27	CUSTO TOTAL	522,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,37	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	122,97	645,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,7275
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	364,9433
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								m3	0,5972
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,9792
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	1,2501
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chp	0,6434
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chi	0,6067

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021					UNID
94972/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89	4,92	
	MATERIAL					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	134,66	79,81	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,07	0,22	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,78	305,11	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,25	2,45	

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID				
94972/ SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400		0,82		1,02				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633		0,59		1,16				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400		0,01		0,01				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119		110,00		78,31				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033		0,78		2,50				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033		4,66		14,93				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033		1,14		3,65				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,2508		7,78		21,08				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0069		6,00		26,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5970		0,79		1,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		46,10	MATERIAL	489,20	CUSTO TOTAL	539,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,33	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	127,09	666,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7119		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	391,1663		
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5927		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,9633		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,2400		
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,6382		
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	0,6018		

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021						UNID
94974/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858		4,66		29,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858		0,07		0,44

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021							UNID				
94974/ SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858		1,14		7,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858		0,78		4,90
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	218,9300		0,78		170,77
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5971		134,66		80,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8538		110,00		93,92
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	6,2858		0,59		3,71
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	6,2858		1,25		7,86
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	6,4253		6,00		83,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,65	MATERIAL	398,43	CUSTO TOTAL	480,08	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	113,01	593,09				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	0,8538	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	218,9300	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete									m3	0,5971	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	6,2858	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94968 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89		4,92	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,78		2,68	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	4,66		16,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,14		3,92	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	134,66		78,39	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,78		166,49	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	110,00		91,58	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600						UNID
94968 / SINAPI	1. af_05/2021						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373		0,07		0,24
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315		0,01		0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058		0,59		1,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058		1,25		2,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315		0,82		1,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1525		6,00		27,98
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,3431		7,78		22,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,7149		0,79		1,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,47	MATERIAL		364,31
EQUIPAMENTO		3,58	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					98,56	PREÇO TOTAL	
						517,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,8325	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	213,4531	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5821	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,1058	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,3315	
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr				chp	0,6853	
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr				chi	0,6462	

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		175,00		4,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		192,00		0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108		13,00		0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		12,60		0,17

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		4,90		0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		14,00		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		18,20		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048		67,20		0,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		4,50		2,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		31,50		0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		134,66		28,14
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		135,37		84,88
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		18,58		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000		0,78		228,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130		111,43		101,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		14,00		8,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090		190,46		1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		6,35		0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		36,90		0,04
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		6,00		76,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		5,00		3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		300,00		0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		12,54		0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,00	MATERIAL	462,01	CUSTO TOTAL	542,41
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	40,29	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	127,68
							670,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
MATERIAL						
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	22,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	13,00		0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	175,00		1,98
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	47,81		47,81
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	192,00		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	12,60		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	67,20		0,13
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	18,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	14,00		0,02
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	465,00		465,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	39,04		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22		0,00

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00		3,59	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,46		0,72	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,35		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50		0,95	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00		20,60	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57		6,54	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57		6,54	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57		3,27	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00		1,28	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	520,51	CUSTO TOTAL	559,21
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(116,6400%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	131,64
							690,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea				m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento				m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar				m3	1,0000

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID
95805 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		8,45		8,45
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000		0,12		0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4794		4,66		2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4794		0,78		0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4794		1,14		0,55
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 260		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação.af_10/2022							UNID				
95805 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4794		0,07		0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4794		0,86		0,41
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4794		1,14		0,55
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,2491		6,10		3,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2491		8,57		4,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	12,82	CUSTO TOTAL	20,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,84	25,41				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips									un	2,0000	
M 12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"									un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,2397	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,2397	

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022							UNID				
95811 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3140		4,66		1,46
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"						un	1,0000		9,31		9,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3140		0,78		0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3140		1,14		0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3140		0,07		0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3140		0,86		0,27
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3140		1,14		0,36
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,1632		6,10		2,16
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1632		8,57		3,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,07	MATERIAL	12,02	CUSTO TOTAL	17,09	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,02	21,11				

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022			UNID
95811/ SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"		un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,1570
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1570

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022							UNID		
92803 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	0,07	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	1,14	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0102	0,84	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0102	1,17	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	4,66	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	0,78	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	8,95	9,93
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0014	5,90	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0089	8,57	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	10,02	CUSTO TOTAL	10,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,40	12,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804/ SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022							UNID
92804/ SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0056		1,17		0,01	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		0,84		0,00	
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,75		8,60	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,07		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		1,14		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		4,66		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,78		0,00	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0008		5,90		0,01	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0049		8,57		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,09	MATERIAL		8,64	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(23,5400 %)		2,06	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0008	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0048	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						UNID
92801/ SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,78		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,07		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		1,14		0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		0,84		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		4,66		0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0361		1,17		0,04
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,44		10,10
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0052		5,90		0,07

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID	
92801 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,0314	8,57 0,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,62	MATERIAL	10,41	CUSTO TOTAL	11,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,60	13,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0051
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0310

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022							UNID		
92802 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0188	0,78	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0188	4,66	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0188	1,14	0,02
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	9,49	10,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0188	0,84	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0188	0,07	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0188	1,17	0,02
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0026	5,90	0,03
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0164	8,57	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	10,69	CUSTO TOTAL	11,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,59	13,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao								kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0026
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0162

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							UNID
92799 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085		1,17		0,13	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		4,66		0,51	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,78		0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,14		0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,07		0,01	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,47		9,06	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,84		0,09	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0944		8,57		1,75	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0154		5,90		0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,90	MATERIAL		10,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(23,5400 %)		2,80	PREÇO TOTAL
							11,90	14,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0152
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						UNID
92800 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		4,66		0,32
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676		0,84		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		1,14		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		0,07		0,00
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,47		9,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		0,78		0,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676		1,17		0,08
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0588		8,57		1,09

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022							UNID		
92800 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0096	5,90	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	9,66	CUSTO TOTAL	10,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,55	13,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao							kg	1,0700	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0095	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0581	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95308 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0121	5,90	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)							h	0,0121	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID
95309 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,0155	6,10 0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 0,0155

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID				
95314/ SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0121		8,57		0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)								h	0,0121		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95316/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,0392	6,10	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,12	0,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)							h	0,0392	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0189	6,10	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 0,0189

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista							UNID		
95324/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,0155	8,57	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)							h	0,0155	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID	
95329 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,0155	8,16 0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,0155

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID
95330 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0121		8,57		0,22	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID	
95330/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,0121

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95332/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0392	8,57	0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0392	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95335/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0189	8,57	0,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0189	

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista							UNID		
95403 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)						h	0,0155	53,53	1,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,75	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,41	2,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)							h	0,0155	

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,0053	6,71 0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)							h	0,0053

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID		
95344/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	0,0121	8,19	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,0121	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,0053	10,86	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,0053	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0087	7,78	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0087

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
95357/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0121	10,87	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0121

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							UNID		
95358 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro						h	0,0172	8,26	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro							h	0,0172	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0121	8,44	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0121

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							UNID		
95363 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,0087	12,38	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora							h	0,0087	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID		
95366 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0087	11,24	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,0087	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0222	8,57	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0222	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,0155	8,57	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,0155	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0222	6,00	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0222	

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID
95385/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	0,0121	8,46 0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)							h 0,0121

CÓDIGO	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - mensalista							UNID	
101372/ SINAPI								mes	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41096 / SINAPI	Vigia diurno (mensalista)					mes	0,0040	1.320,00	11,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,12	11,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 41096 / SINAPI	Vigia diurno (mensalista)							mes	0,0040

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2")), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins						UNID
91911 / SINAPI	talação. af_03/2023						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000		2,30		2,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5440		4,66		2,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5440		0,78		0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5440		1,14		0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5440		0,07		0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5440		0,86		0,47
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5440		1,14		0,62
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2827		6,10		3,74
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2827		8,57		5,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,80	MATERIAL		6,98
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					3,71	19,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto				un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,2720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,2720

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst	UNID					
91890 / SINAPI	alação. af_03/2023	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4120		1,14		0,47
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000		2,33		2,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4120		4,66		1,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4120		0,78		0,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4120		0,86		0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4120		0,07		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4120		1,14		0,47
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2141		6,10		2,83

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst						UNID		
91890 / SINAPI	alação. af_03/2023						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2141	8,57	3,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	5,85	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,95	15,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2060	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2060	

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou							UNID		
89748 / SINAPI	ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p						un	0,1150	25,24	2,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852	4,66	1,80
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000	23,45	23,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852	0,78	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852	1,14	0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3852	0,07	0,03
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	2,0000	3,42	6,84
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3852	0,32	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3852	1,01	0,39
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1962	8,57	3,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1962	6,10	2,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,08	MATERIAL	36,28	CUSTO TOTAL	42,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,97	52,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000	

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89748 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un 1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1926
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1926

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID			
101891 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2704	1,14	0,31
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2704	0,86	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2704	0,07	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2704	1,14	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2704	0,78	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2704	4,66	1,26
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,57	1,57
02386 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v	un	1,0000	18,87	18,87
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1405	6,10	1,86
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1405	8,57	2,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,35	MATERIAL	22,79	CUSTO TOTAL	27,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	33,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6			un	1,0000
M 02386 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v			un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,1352
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	0,1352

CÓDIGO	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)							UNID	
08495 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)					m	0,1800	16,20	2,92
08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)					kg	0,1050	10,42	1,09
08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)					kg	0,3550	10,42	3,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	7,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,81	9,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)							kg	0,3550
M 08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)							kg	0,1050
M 08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)							m	0,1800

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID	
88264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,14	1,14
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0392	8,57	18,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,87	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,48	34,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91852/ SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2480		1,14		0,28
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm						m	1,0170		2,13		2,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2480		0,07		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2480		4,66		1,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2480		0,78		0,19
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2480		0,86		0,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2480		1,14		0,28
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,1289		6,10		1,70
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1289		8,57		2,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	8,30	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,95	10,25				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm									m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,1240	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,1240	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91862/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91862/ SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170		3,53		3,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100		0,07		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100		4,66		0,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100		0,78		0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100		1,14		0,24
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100		0,86		0,18
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100		1,14		0,24
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1091		8,57		2,03
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1091		6,10		1,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL		5,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					2,07	PREÇO TOTAL	
						10,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva				m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,1050
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,1050

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
91870 / SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260		4,66		1,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260		0,78		0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260		1,14		0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260		0,07		0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3260		0,86		0,28
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170		3,53		3,59
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3260		1,14		0,37
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1694		6,10		2,24

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2") , para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03						UNID		
91870 / SINAPI	/2023						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1694	8,57	3,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	6,39	CUSTO TOTAL	11,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,74	14,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 " , sem luva							m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1630
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1630

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91863/ SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	1,0170		4,39		4,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2380		4,66		1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2380		0,78		0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2380		1,14		0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2380		0,07		0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2380		0,86		0,20
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2380		1,14		0,27
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,1237		6,10		1,63
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1237		8,57		2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,84	MATERIAL	6,51	CUSTO TOTAL	10,35	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,44	12,79				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva									m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,1190	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,1190	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03							UNID				
91871 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		4,66		1,65					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		0,78		0,28					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		1,14		0,40					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		0,07		0,02					
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540		0,86		0,30					
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170		4,39		4,46					
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540		1,14		0,40					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1839		8,57		3,41					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1839		6,10		2,43					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,71	MATERIAL		7,52	CUSTO TOTAL	13,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	3,11	16,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva									m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,1770	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,1770	

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp	UNID			
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_08/2022	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7065	1,14	1,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7065	0,78	1,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7065	4,66	7,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0451	0,78	4,72
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,3735	1,07	5,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7065	0,07	0,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0358	110,00	3,94
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6790	1,17	0,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0275	1,25	1,28

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

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp							UNID	
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_08/2022							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37411 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm					m2	0,1388	16,01	2,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6790	0,84	0,57
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0275	0,59	0,61
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0504	6,00	13,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6941	8,57	12,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,98	MATERIAL	31,18	CUSTO TOTAL	57,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,46	70,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37411 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm							m2	0,1388
O 87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0314
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,6790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6790

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID
87531/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
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	6.048,95		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7572	0,78		0,59	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7572	0,07		0,05	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,01		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7572	1,14		0,86	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4300	0,84		0,36	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7572	4,66		3,53	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,3643	0,78		5,74	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5462	1,07		7,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0436	110,00		4,80	

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID
87531/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692		0,82		0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4300		1,17		0,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1580		1,25		0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1580		0,59		0,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4396		8,57		8,16
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1707		7,78		2,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1615		6,00		2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0494		0,79		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,85	MATERIAL		23,89
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					8,67	45,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria				m3	0,0376
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,4300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID
87527/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
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	6.048,95		0,00
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,9602	1,14		1,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,9602	0,07		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,1692	0,01		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,9602	0,78		0,75
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,5800	0,84		0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,9602	4,66		4,47

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							UNID				
87527 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,3643		0,78		5,74					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5462		1,07		7,00					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0436		110,00		4,80					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692		0,82		0,14					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5800		1,17		0,68					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2110		1,25		0,26					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2110		0,59		0,12					
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1707		7,78		2,88					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2157		6,00		2,80					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5929		8,57		11,01					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0494		0,79		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,34	MATERIAL		25,62	CUSTO TOTAL	42,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	9,90	51,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria								m3	0,0376		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,5800		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2110		

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID					
88267/ SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,32		0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,01		1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID		
88267 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,0189	8,57	18,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,98	CUSTO TOTAL	26,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,23	32,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90			0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,80			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20			0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60			0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00			0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00			0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00			1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46			0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35			0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50			0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00			0,79

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,86	4,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							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 com 120ml							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID				
10579 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46			0,29					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20			0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20			0,05					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60			0,03					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00			0,04					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90			0,01					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00			0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00			1,43					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00			0,79					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50			0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58			0,01					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50			0,42					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35			0,01					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00			0,51					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54			0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI(23,5400 %)		0,90	4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018	
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015	
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008	
M	02378 / ORSE	Vale transporte								un	0,0941	
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"								un	0,0003	
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo								un	0,0001	
M	10492 / ORSE	Cesta Básica								un	0,0045	
M	10596 / ORSE	Protetor auricular								un	0,0045	
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro			UNID
10579 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID				
10551 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04		0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02

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	300,00		0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,87	4,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar 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 com mangas curta							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 com 120ml							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 - Eletricista							UNID				
10552 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0002	146,00		0,03	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0001	37,00		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002	47,69		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	13,00		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	12,60		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007	67,20		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	18,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	14,00		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	4,90		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	175,00		0,79	
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,50		0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,35		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	190,46		0,29	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00		1,43	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002	26,89		0,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,87	4,55				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta									un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte									un	0,0654	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm									un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular									un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml									un	0,0018	
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento									un	0,0002	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro		un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de 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
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID				
10554 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50		0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,87		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60		0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30		0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00		0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0001	19,57	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL		3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)		0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20		0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60		0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL
					3,72	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,88	4,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							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 com 120ml							un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00			0,02	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50			0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00			0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20			0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20			0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60			0,03	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00			0,03	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90			0,12	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50			0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98			0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50			0,29	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00			0,79	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80			0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00			1,43	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35			0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46			0,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54			0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00			0,51	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10583 / ORSE	Trincha 3"		un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		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 aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
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 ou Operador de Equipamento Leve					UNID
10594 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60		0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID	
10594 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa					un	0,0002	36,90	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL		3,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)		0,86	4,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							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 com 120ml							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 / 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	12,60		0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20		0,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,90	4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		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	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86884/ SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0481		1,25		0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1525		1,01		0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0481		0,59		0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1525		0,32		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006		1,14		0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006		0,78		0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006		4,66		0,93
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm					un	1,0000		4,84		4,84
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0210		3,50		0,07
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1554		8,57		2,89
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0492		6,00		0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	6,52	CUSTO TOTAL	9,97	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,35	12,32			

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020			UNID
86884/ SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481	

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021							UNID				
93358 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560		0,07		0,28
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9560		0,59		2,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	3,9560		1,25		4,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560		1,14		4,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560		4,66		18,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560		0,78		3,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0438		6,00		52,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,41	MATERIAL	33,56	CUSTO TOTAL	84,97	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,00	104,97				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	3,9560	

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020					UNID
92272/ SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020						UNID					
92272/ SINAPI							m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		1,14		0,26					
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3420		11,46		26,84					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0120		18,31		0,22					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		4,66		1,05					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		0,78		0,18					
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	0,1360		82,30		11,19					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		0,07		0,02					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150		0,49		0,06					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100		0,01		0,00					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150		1,34		0,15					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100		0,82		0,09					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0325		6,10		0,43					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1114		8,44		2,04					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0840		8,57		1,56					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0299		0,79		0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,90	MATERIAL		40,05	CUSTO TOTAL	43,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		10,35	54,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =								m2	0,1360	
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	2,3420	
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0120	
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,0320	
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,0830	
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0220	
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0880	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020						UNID		
92267 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00			
	MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	4,66		0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,78		0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	1,14		0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,07		0,00			
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,0500	48,60		51,03			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,49		0,00			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,01		0,00			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,34		0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,82		0,02			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0051	6,10		0,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0051	8,57		0,09			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0274	8,44		0,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0068	0,79		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,62	MATERIAL	51,33	CUSTO TOTAL	51,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,23	64,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17						m2	1,0500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,0050
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,0050
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0050
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0220

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	UNID
92263 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020							UNID			
92263 / SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00					
	MATERIAL										
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3080	11,46		26,45					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	4,66		8,15					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,01		0,00					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,82		0,26					
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3360	48,60		64,93					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,07		0,12					
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	9,2370	4,01		37,04					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080	18,31		3,81					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	0,49		0,70					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,78		1,36					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	1,14		1,99					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	1,34		1,92					
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1943	8,57		22,17					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,3219	8,44		5,89					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2539	6,10		3,36					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0857	0,79		0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,69	MATERIAL		146,73	CUSTO TOTAL	177,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	41,78	219,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17								m2	1,3360	
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	2,3080	
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	9,2370	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,2080	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,2500	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	1,1800	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020			UNID
92263 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0630
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,2550

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.af_09/2020						UNID	
92270 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00			
MATERIAL								
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	18,31	2,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,14	1,43			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	4,01	16,95			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,82	0,23			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,34	1,30			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480	26,40	117,43			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	4,66	5,83			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,49	0,48			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,78	0,98			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,07	0,09			
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1818	6,10	2,40			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2834	8,44	5,18			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8016	8,57	14,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0762	0,79	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,94	MATERIAL	147,07	CUSTO TOTAL	169,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	39,80	208,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg0,1280
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m4,4480
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h0,1790
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h0,7920
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp0,0560
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi0,2240

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020					UNID
92265 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,07	0,10	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,82	0,24	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	0,49	0,55	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,14	1,60	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,78	1,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	4,66	6,52	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	1,34	1,49	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,01	0,00	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590	18,31	2,91	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,9520	4,01	27,88	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1660	11,46	1,90	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,1460	48,60	55,70	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2905	8,44	5,31	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9220	8,57	17,12	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2051	6,10	2,71	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,79	0,05	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020							UNID	
92265/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,56	MATERIAL	99,98	CUSTO TOTAL	124,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	29,33	153,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17							m2	1,1460
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1660
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	6,9520
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,1590
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2020
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,9110
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0500
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,2370

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. a f_06/2017						UNID
96539 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7820	0,07		0,19	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3590	4,01		5,45	
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0350	18,66		0,65	
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0070	20,27		0,14	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0810	0,82		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7820	4,66		12,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7820	0,78		2,17	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100	8,01		0,08	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,5930	48,60		28,82	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7820	1,14		3,17	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,2940	11,46		26,29	

CÓDIGO		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame,em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm,2 utilizações. a f_06/2017						UNID			
96539 / SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7010		1,34		3,62				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0810		0,01		0,00				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7010		0,49		1,32				
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100		22,60		0,23				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0820		8,44		1,50				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7748		6,10		10,24				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,9614		8,57		36,42				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0354		0,79		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,08	MATERIAL		85,13	CUSTO TOTAL	132,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	31,13	163,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17								m2	0,5930	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua								l	0,0100	
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	2,2940	
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	1,3590	
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)								kg	0,0350	
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)								kg	0,0070	
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)								kg	0,0100	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,7630	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	1,9380	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0260	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0550	

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação o. af_12/2019					UNID
90830 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação o. af_12/2019						UNID	
90830 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,50	128,50			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,07	0,11			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	4,66	7,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,78	1,17			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5010	1,25	0,63			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,14	1,71			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,59	0,30			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	0,49	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5121	6,00	6,66			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0175	8,16	17,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,08	MATERIAL	141,26	CUSTO TOTAL	165,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,92	204,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc						cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						h	1,0020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,5010

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
91305/ SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	0,78	0,90
03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zama c (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	1,0000	72,72	72,72
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,25	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	4,66	5,36
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,49	0,38
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID				
91305 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI							h	1,1510		1,14		1,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,1510		0,07		0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3840		0,59		0,23
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7670		1,34		1,03
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	0,7789		8,16		13,77
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3925		6,00		5,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	82,48	CUSTO TOTAL	100,92	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,76	124,68				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03097 / SINAPI		Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, ling								cj	1,0000	
O 88261 / SINAPI		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares								h	0,7670	
O 88316 / SINAPI		Servente com encargos complementares								h	0,3840	

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps						UNID
91170 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594		1,01		0,26
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594		0,32		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594		1,14		0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594		0,78		0,20
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857		1,51		2,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594		4,66		1,21
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0489		6,10		0,65
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2154		8,57		4,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,55	MATERIAL		4,74
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					2,19	PREÇO TOTAL	
						11,48	

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	UNID	
91170 / SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0480
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2114

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm							UNID				
91173 / SINAPI	, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		1,14		0,11					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		0,78		0,08					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		4,66		0,45					
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6667		1,51		1,01					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968		0,32		0,03					
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968		1,01		0,10					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		0,07		0,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0804		8,57		1,49					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0182		6,10		0,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,70	MATERIAL		1,75	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		0,81	4,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao									un	0,6667	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0179	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0789	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/ SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						UNID				
93282/ SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	5.033,27		0,50					
MATERIAL											
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0172	8,26		18,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,80	MATERIAL		7,48	CUSTO TOTAL	25,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,39	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	6,04	31,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares								h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016								h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016								h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID				
93281/ SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	5.033,27		1,01
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID				
96985 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector						un	1,0000		88,76		88,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4968		4,66		2,32
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4968		1,14		0,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4968		1,14		0,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4968		0,07		0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4968		0,86		0,43
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2581		8,57		4,79
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,2581		6,10		3,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	93,07	CUSTO TOTAL	101,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,79	124,86				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector								un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2484	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2484	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
92023 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,19		2,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280		0,07		0,09
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,13		1,13
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,88		5,88
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,16		5,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280		0,86		1,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280		1,14		1,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280		0,78		0,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280		4,66		5,72

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/202							UNID				
92023/ SINAPI	3							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,2280		1,14		1,40
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,6381		8,57		11,85
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,6381		6,10		8,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,86	MATERIAL	24,93	CUSTO TOTAL	44,79	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,54	55,33				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.									un	1,0000	
O 92022 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.									un	1,0000	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
92022/ SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		0,07		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		4,66		4,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		0,78		0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		1,14		1,11
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,16		5,16
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,88		5,88
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720		0,86		0,84
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720		1,14		1,11
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5051		6,10		6,67
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5051		8,57		9,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,70	MATERIAL		19,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					8,27	43,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)				un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92022 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h0,4860
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h0,4860

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91959 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0600	0,78	0,83
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup						un	1,0000	1,13	1,13
	tores (somente suporte)									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0600	4,66	4,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0600	0,07	0,07
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores						un	1,0000	2,19	2,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0600	1,14	1,21
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	2,0000	5,16	10,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0600	0,86	0,91
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0600	1,14	1,21
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,5508	6,10	7,28
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5508	8,57	10,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,15	MATERIAL	22,76	CUSTO TOTAL	39,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,39	49,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.								un	1,0000
O 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023								un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					UNID
91958/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91958 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	2,0000		5,16		10,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,8040		0,86		0,69
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,8040		4,66		3,75
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,8040		1,14		0,92
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,8040		0,07		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,8040		1,14		0,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,8040		0,78		0,63
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,4178		6,10		5,52
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,4178		8,57		7,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	17,25	CUSTO TOTAL	30,25	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,12	37,37				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)								un	2,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,4020	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,4020	

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91967 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,19		2,19	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000		1,14		1,60	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000		1,14		1,60	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000		0,07		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000		0,78		1,09	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,13		1,13	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000		5,16		15,48	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000		0,86		1,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000		4,66		6,52	

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91967 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,7274	8,57	13,50
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,7274	6,10	9,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,62	MATERIAL	30,88	CUSTO TOTAL	53,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,59	66,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91966 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91966 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	3,0000	5,16	15,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,1440	0,07	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,1440	4,66	5,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,1440	0,78	0,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,1440	1,14	1,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,1440	1,14	1,30
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,1440	0,86	0,98
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,5944	6,10	7,86
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5944	8,57	11,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,47	MATERIAL	25,37	CUSTO TOTAL	43,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,32	54,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)								un	3,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,5720
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,5720

CÓDIGO	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região -de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), c						UNID		
100665 / SINAPI	om batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8665		0,59	0,51			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7330		0,49	0,85			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8351		40,00	33,40			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5995		4,66	12,11			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5995		0,78	2,03			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7330		1,34	2,32			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5995		0,07	0,18			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5995		1,14	2,96			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0429		19,51	0,84			
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,7258		12,80	22,09			
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	1,0000		411,91	411,91			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8665		1,25	1,08			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8857		6,00	11,51			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,7599		8,16	31,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,66	MATERIAL	490,28	CUSTO TOTAL	531,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	125,22	657,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas							310ml	0,8351
M 03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* c							m2	1,0000
M 04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	1,7258
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,0429
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	1,7330
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8665
CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares								UNID
88441 / SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares							UNID				
88441/ SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		1,17		1,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,84		0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	1,0053		6,71		14,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,29	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	22,95	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,40	28,35				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000	
O	95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89366 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832		1,01		0,29	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832		0,32		0,09	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0338		2,54		0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832		0,07		0,02	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059		61,17		0,36	

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID				
89366 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2832		1,14		0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2832		0,78		0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2832		4,66		1,32
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0070		69,30		0,49
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial					un	1,0000		8,66		8,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1443		8,57		2,68
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1443		6,10		1,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL		16,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		3,84	20,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0059	
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial								un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0070	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0338	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1416	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1416	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89731 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758		0,07		0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758		0,32		0,09
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000		1,93		3,86
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500		25,24		1,26
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000		3,08		3,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758		1,01		0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758		1,14		0,31

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID				
89731 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2758		4,66		1,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2758		0,78		0,22
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1405		6,10		1,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1405		8,57		2,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	10,39	CUSTO TOTAL	14,76	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,47	18,23				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)									un	2,0000	
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial									un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr									un	0,0500	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1379	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1379	

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89970 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5980		0,07		0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0630		2,54		0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5980		1,14		0,68
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5980		1,01		0,60
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5980		0,32		0,19
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000		0,96		0,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5980		4,66		2,79
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140		69,30		0,97
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000		28,36		28,36
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000		1,63		1,63
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106		12,90		0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5980		0,78		0,47

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89970 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0118	61,17	0,72
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3047	6,10	4,03
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3047	8,57	5,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,45	MATERIAL	37,66	CUSTO TOTAL		47,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		11,09	58,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89351 / SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021							un	1,0000
O 89383 / SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água							un	1,0000
O 89385 / SINAPI	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e inst							un	1,0000

CÓDIGO	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020							UNID				
97611/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2345		1,14		0,27
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2345		0,86		0,20
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)						un	1,0000		16,07		16,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345		1,14		0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345		0,78		0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345		4,66		1,09
12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas						un	1,0000		2,49		2,49
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1720		8,57		3,19
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,0717		6,10		0,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	20,59	CUSTO TOTAL	24,63	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,80	30,43				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	

CÓDIGO	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020			UNID
97611/ SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas		un	1,0000
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)		un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,0690
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1655

CÓDIGO	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020							UNID		
97612/ SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345	0,78	0,18
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2345	1,14	0,27
38780 / SINAPI	Lampada fluorecente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)						un	1,0000	18,33	18,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345	0,07	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345	1,14	0,27
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2345	0,86	0,20
12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas						un	1,0000	2,49	2,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2345	4,66	1,09
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1720	8,57	3,19
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,0717	6,10	0,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	22,85	CUSTO TOTAL	26,89	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,33	33,22		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas		un	1,0000
M 38780 / SINAPI	Lampada fluorecente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)		un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,0690
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1655

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID				
00128 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
	MATERIAL					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	22,80		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	39,04		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50		0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,35		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,46		0,72
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00		3,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	175,00		1,98
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	13,00		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	192,00		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	18,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	67,20		0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	12,60		0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	14,00		0,02

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID
00128 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57		6,54	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57		6,54	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00		20,60	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57		3,27	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00		1,28	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	7,70	CUSTO TOTAL	46,40
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(116,6400%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)
						10,92	57,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,6200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	0,3600	
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador				h	0,1800	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)				h	0,1800	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,6200	

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016					UNID
95240/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016						UNID
95240 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240		1,14		0,37
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0451		0,01		0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631		0,84		0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240		0,78		0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240		4,66		1,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0197		134,66		2,65
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1158		1,25		0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0282		110,00		3,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2361		0,78		5,64
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1158		0,59		0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1631		1,17		0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0451		0,82		0,04
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0455		7,78		0,77
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1184		6,00		1,54
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1667		8,57		3,10
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0581		0,79		0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,28	MATERIAL		14,16
EQUIPAMENTO		0,09	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
						4,61	24,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,1631
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0444
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet					m3	0,0339

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID					
95241 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016						UNID
95241 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.605,89		0,00	
	MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0601	0,78		9,41	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0752	0,01		0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	134,66		4,43	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5401	4,66		2,52	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5401	0,78		0,42	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5401	1,14		0,62	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5401	0,07		0,04	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0470	110,00		5,17	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,84		0,23	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1931	0,59		0,11	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0752	0,82		0,06	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2718	1,17		0,32	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1931	1,25		0,24	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2778	8,57		5,16	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0759	7,78		1,28	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1973	6,00		2,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0969	0,79		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,82	MATERIAL	23,56	CUSTO TOTAL	32,63
EQUIPAMENTO		0,18	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						7,68	40,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0741				
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0565				

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID								
86904 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756		0,78		0,45								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756		4,66		2,68								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756		1,14		0,66								
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304		98,93		3,01								
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000		91,81		91,81								
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000		18,72		37,44								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756		0,07		0,04								
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870		0,32		0,12								
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886		0,59		0,11								
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870		1,01		0,39								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1886		1,25		0,24								
MÃO-DE-OBRA (116,64%)															
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3943		8,57		7,32								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1928		6,00		2,51								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,59	MATERIAL		136,95	CUSTO TOTAL	146,54	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(23,5400 %)	34,50	181,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont										un	2,0000		
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm										un	1,0000		
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor										kg	0,0304		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares										h	0,3870		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,1886		

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID					
86943 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		0,78		0,92
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		0,00		0,00
	o						

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular- fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86943 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3324		1,25		0,42				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324		0,59		0,20				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432		0,32		0,27				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		0,07		0,08				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		1,14		1,34				
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000		0,00		0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		4,66		5,48				
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304		98,93		3,01				
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000		0,00		0,00				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1084		3,50		0,38				
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000		18,72		37,44				
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		4,84		4,84				
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,70		4,70				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432		1,01		0,85				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3398		6,00		4,42				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8591		8,57		15,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,84	MATERIAL	228,24	CUSTO TOTAL	248,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	58,40	306,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020								un	1,0000	
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020								un	1,0000	
O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020								un	1,0000	
O 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020								un	1,0000	
O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020								un	1,0000	
CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020									UNID	
97586 / SINAPI										un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e i						UNID		
97586/ SINAPI	nstalação. af_02/2020						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluoescntes de *36* w, aletada, completa (lamp					un	1,0000	143,91	143,91
	adas e reator inclusos)								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5871	4,66	2,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5871	0,07	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5871	0,86	0,50
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5871	1,14	0,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5871	1,14	0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5871	0,78	0,46
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,4306	8,57	7,99
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,1795	6,10	2,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,12	MATERIAL	149,00	CUSTO TOTAL		159,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		37,46	196,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluoescntes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inc						un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1727
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4144

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020						UNID
97593 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6351	1,14	0,72		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6351	0,86	0,55		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6351	1,14	0,72		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6351	0,07	0,04		
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	16,07	16,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6351	4,66	2,96		
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluila	un	1,0000	113,15	113,15		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6351	0,78	0,50		

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020							UNID	
97593 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,1905	6,10 2,52	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,4695	8,57 8,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,97	MATERIAL	134,72	CUSTO TOTAL	145,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	34,30	179,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui							un	1,0000
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1833
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4518

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_03/2023							UNID		
91882 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3620	1,14	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3620	0,78	0,28
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3620	0,86	0,31
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto						un	1,0000	0,68	0,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3620	0,07	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3620	4,66	1,69
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3620	1,14	0,41
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1881	8,57	3,49
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,1881	6,10	2,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,87	MATERIAL	3,78	CUSTO TOTAL	9,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,27	11,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto								un	1,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_03/2023			UNID
91882/ SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,1810
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1810

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af						UNID	
91875 / SINAPI	_03/2023						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2740	0,86	0,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2740	4,66	1,28			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2740	0,78	0,21			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2740	1,14	0,31			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2740	0,07	0,02			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2740	1,14	0,31			
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,01	1,01			
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1424	6,10	1,88			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1424	8,57	2,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	7,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,84	9,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1370
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1370

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89385 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		1,14		0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		0,07		0,01

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89385/ SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		0,78		0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888		4,66		0,88
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070		69,30		0,49
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059		61,17		0,36
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000		1,63		1,63
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888		0,32		0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888		1,01		0,19
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315		2,54		0,08
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0962		8,57		1,79
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0962		6,10		1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,99	MATERIAL		4,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI(23,5400 %)	1,65
							8,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr				un	0,0059
M	03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial				un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0315
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0944
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0944

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018						UNID
99062 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		0,78		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968		1,14		0,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968		1,34		0,13
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968		0,49		0,05
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 335			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018							UNID
99062/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0968	4,66 0,45
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)					kg	0,0034	18,31 0,06
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,0328	6,10 0,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,0653	8,57 1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL		2,48 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,58 3,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg 0,0034
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h 0,0323
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h 0,0645

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de parede, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID					
87548 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,1007		0,78		3,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3500		1,17		0,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3644		0,59		0,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		0,84		0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7144		0,07		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7144		1,14		0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7144		0,78		0,56
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0243		110,00		2,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6451		1,07		3,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7144		4,66		3,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3644		1,25		0,46
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3578		8,57		6,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3725		6,00		4,84

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredões, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014							UNID	
87548 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,24	MATERIAL	15,86	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,38	33,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0213
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1280

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023							UNID	
88392 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001	16.032,65	1,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,19	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,28	1,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023							UNID		
88386 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv						un	0,0001	0,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	3,1280	0,79	2,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,31	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,13	5,91		

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID	
88386 / SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202	h	1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0	h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023							UNID		
88387/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv						un	0,0001	16.032,65	1,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,23	1,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5								un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/2023							UNID		
88389 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv						un	0,0000	16.032,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0000	

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023							UNID	
88390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	16.032,65	1,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,12	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,26	1,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
88391/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	3,1280	0,79	2,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,58	3,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	3,1280	

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID					
88278 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0121		8,19		17,57

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							UNID	
88278/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,56	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,89	30,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	1,0000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020					UNID
92510/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de cunxme: arga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado		0,3970	22,41		8,90
MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0156	0,82		0,01
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,6058	48,60		29,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8343	0,07		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8343	1,14		0,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8343	0,78		0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8343	4,66		3,89
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0156	0,01		0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8188	0,49		0,40
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8188	1,34		1,10
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100	8,01		0,08
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 340		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020							UNID		
92510 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas						m	0,0950	126,05	11,97
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,6982	8,57	12,96
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	0,1309	6,10	1,73
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0158	8,44	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,0039	0,79	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,62	MATERIAL	48,54	CUSTO TOTAL	72,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	8,91	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,97	89,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo							unxmes		0,3970
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas							m		0,0950
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l		0,0100
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h		0,1260
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h		0,6870
O 92267 / SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020							m2		0,5770

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020					UNID
92415/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* inxmes cm e extensao de2 m		0,3930	20,20	7,94	
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m inxmes		0,1960	19,33	3,79	
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange mes		0,7850	7,44	5,84	
MATERIAL						
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,7014	48,60	34,09	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100	8,01	0,08	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020						UNID
92415 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2117		11,46		13,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2487		1,14		2,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2487		0,78		1,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2487		4,66		10,48
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1670		0,82		0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2487		0,07		0,16
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,8494		4,01		19,45
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1092		18,31		2,00
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190		22,60		0,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0817		0,49		1,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1670		0,01		0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0817		1,34		2,79
MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,7656		8,57		32,78
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1690		8,44		3,09
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,3425		6,10		4,53
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0450		0,79		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		39,49	MATERIAL		88,76
EQUIPAMENTO		17,59	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
						34,34	180,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	unxmes	0,1960				
E 40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de	unxmes	0,3930				
E 40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,7850				
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100				
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2060				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1250				
O 92263 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,5250				

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020						UNID
92451/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
	MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6030	0,78		2,03	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2250	0,49		1,09	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4740	18,09		8,57	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6030	4,66		12,13	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	0,01		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6030	1,14		2,97	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6030	0,07		0,18	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2250	1,34		2,98	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	0,82		0,31	
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0490	22,60		1,11	
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	0,2470	82,30		20,33	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,7117	48,60		34,59	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1205	18,31		2,21	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,3172	4,01		17,31	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,3562	11,46		49,92	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100	8,01		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,3946	6,10		5,21	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,8587	8,57		34,51	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,3827	8,44		7,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0965	0,79		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,63	MATERIAL	155,76	CUSTO TOTAL	201,46
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						47,42	248,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				1	0,0100	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 uti	UNID
92451 / SINAPI	lizações. af_09/2020	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	0,4740
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0490
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,2050
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,1200
O 92265 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	0,6210
O 92272 / SINAPI	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	1,8160

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014							UNID		
05934/ SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m						un	0,0000	1.120.000,00	0,00
MATERIAL										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	1,0087	12,38	26,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	94,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	60,59	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,25	116,77		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares		h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr		h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc		h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m -chp diurno. af_06/2014							UNID	
05932/ SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m					un	0,0001	1.120.000,00	112,00
	MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	13,9900	5,93	82,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	1,0087	12,38	26,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	90,44	CUSTO TOTAL		249,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	132,60	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		58,73	308,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu							h	1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate							h	1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares							h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr							h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc							h	1,0000
CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
89228/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m					un	0,0000	1.120.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		44,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	44,80	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		10,55	55,35

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af _06/2014	UNID	
89228/ SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20							UNID	
89229 / SINAPI	14							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	1.120.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	15,79	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,72	19,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05779 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m					un	0,0001	1.120.000,00 112,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	72,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	72,01	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,95	88,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID	
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	13,9900	5,93	82,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	82,96	CUSTO TOTAL		82,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		19,53	102,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	13,9900

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 (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	1,0053	10,86	23,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL		30,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		7,21	37,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	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				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0087		7,78		16,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,62	MATERIAL		7,48	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		5,67	29,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000				

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID				
88294/ SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,82		0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	1,0121		10,87		23,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	30,78	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,25	38,03				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira								h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares							UNID
88295/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares							UNID	
88295 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82 0,82	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro					h	1,0172	8,26 17,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,80	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,95	31,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID				
88297 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,82		0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0121		8,44		18,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,02	31,59				

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			UNID
88297 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID		
88300 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	1,0087	12,38	26,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	33,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,99	41,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares						UNID		
88303/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0087	11,24	24,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL		31,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		7,42	38,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID			
98445 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00					
MATERIAL										
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4598	0,78	0,36					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0637	0,01	0,00					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0013	134,66	0,18					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0018	110,00	0,20					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0637	0,82	0,05					
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62	32,15					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0132	1,25	0,02					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4588	1,34	1,95					
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,8033	29,70	53,56					
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,8033	25,03	45,14					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	18,00	1,13					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4588	0,49	0,71					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5357	0,07	0,11					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5357	1,14	1,75					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5357	0,78	1,20					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5357	4,66	7,16					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0132	0,59	0,01					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0135	6,00	0,18					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0644	8,44	1,18					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1073	8,57	20,56					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,3704	6,10	4,89					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0162	0,79	0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		26,19	MATERIAL	145,64	CUSTO TOTAL	171,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	40,45	212,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018			UNID
98445/ SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m		1,8033
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m		1,8033
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,0628
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8	m2		1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		0,3647
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		1,0941
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,0518
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3		0,0021

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018					UNID
98441 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
MATERIAL						
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0094	0,59	0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0094	1,25	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	110,00	0,14	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,82	0,04	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0047	1,34	1,35	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0582	0,78	0,83	
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62	32,15	
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,2308	25,03	30,81	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	18,00	0,93	
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	29,70	50,26	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0582	4,66	4,93	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	134,66	0,12	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0582	1,14	1,21	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0582	0,07	0,07	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018							UNID
98441 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0047		0,49		0,49	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441		0,01		0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3284		0,78		0,26	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2551		6,10		3,37	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0096		6,00		0,12	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7626		8,57		14,16	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0446		8,44		0,82	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0112		0,79		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,03	MATERIAL	123,61	CUSTO TOTAL	141,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	33,34	174,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,6923	
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	1,2308	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0517	
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8					m2	1,0500	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,2512	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,7535	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0082	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0359	
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20					m3	0,0015	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018						UNID
98446/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79			0,00

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018						UNID					
98446 / SINAPI							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5180		0,07		0,18					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5180		1,14		2,87					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5180		4,66		11,73					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5180		0,78		1,96					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914		0,01		0,00					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4071		0,49		1,18					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0195		0,59		0,01					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4071		1,34		3,23					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914		0,82		0,07					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0195		1,25		0,02					
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500		30,62		32,15					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784		18,00		1,41					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0019		134,66		0,26					
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	2,6139		25,03		65,43					
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604		29,70		58,22					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0026		110,00		0,29					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6787		0,78		0,53					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,8271		8,57		33,92					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,6111		6,10		8,08					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0199		6,00		0,26					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0925		8,44		1,69					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0231		0,79		0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,95	MATERIAL		179,54	CUSTO TOTAL	222,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		52,38	274,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao										m	1,9604
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta										m	2,6139
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)										kg	0,0784

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98446 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8	m2 1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,6018
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,8053
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0744
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3 0,0031

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018					UNID
98442 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1878	4,66	5,54	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1878	0,78	0,93	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1878	1,14	1,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1878	0,07	0,08	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1376	0,49	0,56	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0094	1,25	0,01	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0408	0,01	0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0094	0,59	0,01	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1376	1,34	1,52	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0408	0,82	0,03	
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62	32,15	
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,2308	25,03	30,81	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	18,00	0,93	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	134,66	0,12	
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	29,70	50,26	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3284	0,78	0,26	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	110,00	0,14	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05							UNID	
98442/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,2888	6,10 3,82	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0096	6,00 0,12	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0413	8,44 0,76	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,8635	8,57 16,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0103	0,79 0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,23	MATERIAL	124,72	CUSTO TOTAL	144,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	34,12	179,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	1,2308
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8							m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2844
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,8532
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0332
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20							m3	0,0015

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID
98447 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00	
	MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0637	0,82		0,05	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8057	1,34		1,08	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0637	0,01		0,00	
	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID					
98447 / SINAPI							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43459 / SINAPI		h	0,8057		0,49		0,39					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8694		0,07		0,06					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8694		1,14		0,99					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8694		0,78		0,68					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8694		4,66		4,05					
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500		30,62		32,15					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628		18,00		1,13					
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,4652		25,03		36,67					
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao MÃO-DE-OBRA (116,64%)	m	1,8033		29,70		53,56					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2045		6,10		2,70					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0644		8,44		1,18					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6116		8,57		11,36					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0162		0,79		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,88	MATERIAL		130,82	CUSTO TOTAL	145,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		34,30	180,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao										m	1,8033
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta										m	1,4652
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)										kg	0,0628
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8										m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares										h	0,2014
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares										h	0,6043
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015										chp	0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015										chi	0,0518

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018						UNID			
98443 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00					
	MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5676	0,78	0,44					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,82	0,04					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5235	1,34	0,70					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,01	0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5676	4,66	2,65					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5235	0,49	0,26					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5676	0,07	0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5676	1,14	0,65					
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62	32,15					
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	29,70	50,26					
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,0000	25,03	25,03					
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	18,00	0,93					
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3974	8,57	7,38					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0446	8,44	0,82					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1329	6,10	1,76					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0112	0,79	0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,70	MATERIAL	113,16	CUSTO TOTAL	122,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	28,92	151,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	1,0000
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
M	43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8							m2	1,0500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1309

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	UNID	
98443 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3926
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0082
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0359

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018						UNID								
98448 / SINAPI							m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL									
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79		0,00									
MATERIAL															
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	18,00		1,41									
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	2,1238	25,03		53,16									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5647	4,66		7,29									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5647	0,78		1,22									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5647	1,14		1,78									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5647	0,07		0,11									
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604	29,70		58,22									
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4733	0,49		0,72									
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62		32,15									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,82		0,07									
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4733	1,34		1,97									
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,01		0,00									
MÃO-DE-OBRA (116,64%)															
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,3740	6,10		4,94									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1184	8,57		20,76									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0925	8,44		1,69									
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0231	0,79		0,02									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		26,77	MATERIAL		158,12	CUSTO TOTAL	184,90	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (23,5400 %)	43,53	228,43	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID	
98448 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	2,1238
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8	m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3683
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1050
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0744

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018					UNID
98444/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.374,79	0,00	
MATERIAL						
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	29,70	50,26	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6192	1,34	0,83	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0408	0,01	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6600	1,14	0,75	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0408	0,82	0,03	
43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,0500	30,62	32,15	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6192	0,49	0,30	
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,0000	25,03	25,03	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	18,00	0,93	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6600	0,07	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6600	0,78	0,51	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6600	4,66	3,08	
MÃO-DE-OBRA (116,64%)						

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05							UNID	
98444 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0413	8,44 0,76	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,1572	6,10 2,08	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,4700	8,57 8,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0103	0,79 0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,28	MATERIAL	113,94	CUSTO TOTAL	125,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	29,48	154,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	1,0000
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
M 43681 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8							m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1548
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,4644
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0332

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97734/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0002	1.374,79	0,28	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0031	3.202,60	9,93	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89	4,92	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,7612	4,66	381,01	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,9404	48,60	94,30	

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97734 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7166	134,66	96,50	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,6283	4,01	22,57	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833	8,01	0,67	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9320	0,78	341,59	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	110,00	96,03	
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	20,27	8,85	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6921	0,82	2,21	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	37,9961	0,84	31,92	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6921	0,01	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,7612	0,78	63,77	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	0,49	3,50	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6975	26,50	18,48	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	1,34	9,58	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,9209	0,59	20,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	37,9961	1,17	44,46	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	33,9209	1,25	42,40	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	29,8517	8,47	252,84	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	78,5630	0,22	17,28	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,7612	0,07	5,72	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,7612	1,14	93,21	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,6132	8,57	104,21	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,0524	8,16	106,99	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5132	7,78	25,50	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,2064	8,44	22,06	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,2462	8,57	598,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	34,6739	6,00	450,71	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,9151	5,90	11,70	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,2105	6,10	16,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,0455	0,79	4,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.306,91	MATERIAL	1.645,38	
				CUSTO TOTAL	2.975,50	
					PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							UNID
EQUIPAMENTO	18,46	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	700,43	3.675,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17							m2 1,9404
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l 0,0833
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 5,6283
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)							kg 0,4365
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h 1,1920
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h 5,9600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 31,5459
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 31,5459
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp 6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi 18,2462
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp 0,4877
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi 0,7043
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022							kg 27,8988
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira							m3 1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97735/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89		4,92
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.374,79		0,14
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0023	3.202,60		7,37
MATERIAL						
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	48,60		63,72
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49		2,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	61,4602	0,78		47,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	61,4602	1,14		70,06

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID			
97735 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	61,4602		0,07		4,30			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	81,4863		0,22		17,93			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,9625		8,47		262,25			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234		26,50		19,17			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	61,4602		4,66		286,40			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236		0,01		0,02			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	29,5786		0,84		24,85			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,2444		0,59		14,89			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136		1,34		5,91			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236		0,82		1,82			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	29,5786		1,17		34,61			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	25,2444		1,25		31,56			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8543		110,00		93,97			
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619		20,27		5,31			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,3996		0,78		366,13			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567		8,01		0,45			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4770		4,01		17,95			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7112		134,66		95,77			
MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,8221		8,57		108,09			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,7350		8,16		66,03			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,7445		8,44		13,61			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,3965		8,57		434,38			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	25,8048		6,00		335,42			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5010		7,78		25,30			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,9491		5,90		12,13			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7470		6,10		9,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,8138		0,79		3,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		983,10	MATERIAL	1.465,80	CUSTO TOTAL	2.466,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		14,28	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	580,72	3.047,67

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			UNID
97735/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17		m2	1,3112
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua		l	0,0567
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta		m	4,4770
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2619
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,7356
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	3,6780
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	22,8884
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	22,8884
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015		chp	4,7533
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015		chi	13,0715
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015		chp	0,3130
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015		chi	0,4226
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022		kg	28,9369
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira		m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97733/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.605,89		4,92
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0003	1.374,79		0,41
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0031	3.202,60		9,93
MATERIAL						
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	42,0528	1,17		49,20
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3138	0,82		2,72
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,5680	1,25		43,21
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,0662	26,50		28,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9320	0,78		341,59

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID				
97733/ SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	90,8169		1,14		103,53				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	90,8169		0,78		70,84				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	90,8169		4,66		423,21				
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445		20,27		13,06				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7166		134,66		96,50				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1200		8,01		0,96				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	90,8169		0,07		6,36				
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	2,9790		48,60		144,78				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730		110,00		96,03				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822		0,49		5,33				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3138		0,01		0,03				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	42,0528		0,84		35,32				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,5680		0,59		20,40				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822		1,34		14,58				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	45,6315		8,47		386,50				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	120,0920		0,22		26,42				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	35,3354		6,00		459,30				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5132		7,78		25,50				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	9,2091		8,16		162,80				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,9077		8,57		610,97				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,8357		8,44		33,56				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	8,5804		8,57		159,30				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,8418		6,10		24,34				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,3988		5,90		17,88				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,4327		0,79		5,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1.461,44	MATERIAL		1.906,61	CUSTO TOTAL	3.391,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		18,56	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	798,39	4.190,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			UNID
97733/ SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	2,9790	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1200	
M 20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,8137	
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	9,0685	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	32,1930	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	32,1930	
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6320	
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,7736	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,0401	
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,6463	
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000	

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,17	1,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,84	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0222	8,57	18,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,41	33,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,68		1,68	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,68		1,68	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0155	8,57		18,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	10,01	CUSTO TOTAL	28,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
							6,70
							35,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares			UNID
88310 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020						UNID				
98679 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	6.048,95		0,00					
MATERIAL											
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,2819	0,78		14,26					
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	1,29		2,15					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0394	110,00		4,33					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6680	4,66		3,11					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1370	0,01		0,00					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3540	1,17		0,41					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1370	0,82		0,11					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1770	0,59		0,10					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540	0,84		0,30					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1770	1,25		0,22					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6680	0,07		0,05					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6680	1,14		0,76					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6680	0,78		0,52					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,1382	7,78		2,33					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1809	6,00		2,35					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3619	8,57		6,72					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0400	0,79		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,14	MATERIAL		26,35	CUSTO TOTAL	37,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	8,84	46,41

CÓDIGO	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	UNID	
98679 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M 03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700
O 87298 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0310
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3540
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1770

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu	UNID			
89957 / SINAPI	mbamento em alvenaria. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2455	4,46	10,01
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0271	69,30	1,88
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	1,29	1,15
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,1800	0,78	0,92
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	8,66	8,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,2710	0,78	4,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0117	110,00	1,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3248	4,66	20,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3248	0,78	3,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3248	1,14	4,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3248	0,07	0,30
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,3084	2,54	0,78
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2313	0,32	1,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0935	0,59	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2313	1,01	4,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0935	1,25	0,12
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0237	61,17	1,45
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,6643	6,10	21,99
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,6473	8,57	49,15
	Servente de obras	h	0,0956	6,00	1,24

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu						UNID		
89957/ SINAPI	mbamento em alvenaria. af_12/2014						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,08	MATERIAL	64,32	CUSTO TOTAL	135,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	31,87	167,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 89356 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						m	2,1400	
O 89362 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/202						un	1,1800	
O 89366 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimen						un	1,0000	
O 89395 / SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						un	0,8900	
O 90443 / SINAPI	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 4						m	2,1400	
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 4						m	2,1400	

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
90820 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6410	1,25	0,80
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2820	1,34	1,72
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6410	0,59	0,38
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2820	0,49	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9230	0,07	0,13
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	194,23	194,23
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9230	4,66	8,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9230	0,78	1,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9230	1,14	2,19
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6552	6,00	8,52
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,3019	8,16	23,01

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID	
90820 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,80	MATERIAL	373,26	CUSTO TOTAL	404,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	95,12	499,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos							un	3,0000
M 10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead							un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")							un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	1,2820
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6410

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90822/ SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	4,66	10,81			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,07	0,16			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7730	1,25	0,97			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,34	2,07			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53			
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi- solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	213,69	213,69			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	0,49	0,76			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	1,14	2,64			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,59	0,46			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,78	1,81			
MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7902	6,00	10,27			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,5700	8,16	27,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,16	MATERIAL	396,07	CUSTO TOTAL	433,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	101,98	535,21

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90822 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un 3,0000
M 10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un 1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un 19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 1,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,7730

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID		
91341 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,8166	0,36	1,73				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	1,14	0,65				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,07	0,04				
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	28,22	193,32				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,78	0,45				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	4,66	2,67				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3826	0,84	0,32				
39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 8 7 x 210 cm	un	0,5473	785,23	429,76				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1910	0,59	0,11				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3826	1,17	0,45				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1910	1,25	0,24				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	40,00	35,32				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3911	8,57	7,26				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1952	6,00	2,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,56	MATERIAL	665,05	CUSTO TOTAL	674,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	158,80	833,41	

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019			UNID
91341 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166	
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504	
M 39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5473	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3826	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1910	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020						UNID		
101616 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000	12.973,01	0,00
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2623	0,07	0,02
04222 / SINAPI	Gasolina comum					l	0,0037	6,20	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1020	0,84	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1531	0,59	0,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0072	0,82	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0072	0,01	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1020	1,17	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2623	1,14	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2623	0,78	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2623	4,66	1,22
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1531	1,25	0,19
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1043	8,57	1,94
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0072	8,44	0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1565	6,00	2,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,07	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,47	7,73	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020			UNID
101616 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	0,1020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1531
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015		chp	0,0036
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015		chi	0,0036

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020						UNID							
101619 / SINAPI							m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01		0,00								
MATERIAL														
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,84		2,09								
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,59		2,21								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01		0,00								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0740	6,20		0,46								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,7407	1,25		4,68								
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,4938	1,17		2,92								
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	155,47		171,02								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	4,66		29,70								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,78		4,97								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,14		7,27								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,07		0,45								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,82		0,11								
MÃO-DE-OBRA (116,64%)														
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5492	8,57		47,33								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,8237	6,00		49,70								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1401	8,44		2,56								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		97,38	MATERIAL		225,87	CUSTO TOTAL	323,41	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,16		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	76,13	399,54	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID	
101619 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4938
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7407
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado,de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID		
101875 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,9622	1,14	1,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0136	110,00	1,50
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	1,3619	1,07	1,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1314	1,25	0,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,9622	0,86	0,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1314	0,59	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0936	0,07	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0936	1,14	1,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0936	0,78	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0936	4,66	5,10
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untosres din, 100 a					un	1,0000	406,73	406,73
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	3,0641	0,78	2,39
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,5000	8,57	9,28
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1343	6,00	1,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,5000	6,10	6,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,21	MATERIAL	421,52	CUSTO TOTAL	438,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	103,28	542,01	

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID	
101875 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100	un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0117
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4811
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4811

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID		
101876 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,1523	0,78	0,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7012	0,07	0,05
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6518	0,86	0,56
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0494	0,59	0,03
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6518	1,14	0,74
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0494	1,25	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	0,5122	1,07	0,55
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0051	110,00	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7012	0,78	0,55
39795 / SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir,para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din					un	1,0000	55,06	55,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7012	4,66	3,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7012	1,14	0,80
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3387	8,57	6,29
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0505	6,00	0,66
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,3387	6,10	4,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,15	MATERIAL	63,12	CUSTO TOTAL		74,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		17,48	91,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101876 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 39795 / SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir,para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	un1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m30,0044
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h0,3259
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h0,3259

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89709 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,38		9,38	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,01		0,33	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,32		0,11	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360	2,54		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	4,66		1,54	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	61,17		0,30	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,78		0,26	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,14		0,38	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,07		0,02	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	69,30		0,52	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1683	6,10		2,22	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1683	8,57		3,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,23	MATERIAL	12,90	CUSTO TOTAL	18,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,27
				22,40			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049
M 11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89709 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1652

CÓDIGO	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023							UNID				
90443/ SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3008		1,14		0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3008		4,66		1,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3008		0,78		0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3008		0,07		0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3008		0,32		0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3008		1,01		0,30
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0672		6,10		0,89
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2392		8,57		4,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,24	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,79	9,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0660	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2348	

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023						UNID
93382/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	643.783,77			0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.973,01			0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	83.450,00			0,00
MATERIAL							

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023							UNID				
93382/ SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9888		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9888		1,14		1,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9888		0,78		0,77
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	0,1737		5,93		1,03
04222 / SINAPI	Gasolina comum						l	0,2021		6,20		1,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2022		0,01		0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7866		0,59		0,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2022		0,82		0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,7866		1,25		0,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9888		4,66		4,61
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8041		6,00		10,45
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,1986		8,44		3,63
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,0060		10,86		0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	10,46	CUSTO TOTAL	25,20	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,93	31,13				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p										chp	0,0054
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p										chi	0,0006
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,7866
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015										chp	0,1962

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
89351/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204		1,01		0,22	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204		4,66		1,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204		0,07		0,02	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204		0,32		0,07	

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID				
89351 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2204		1,14		0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2204		0,78		0,17
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0106		12,90		0,14
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)						un	1,0000		28,36		28,36
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1123		6,10		1,48
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1123		8,57		2,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	30,25	CUSTO TOTAL	33,72	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,94	41,66				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)								un	0,0106	
M	11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)								un	1,0000	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1102	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1102	

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID
02180 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014		190,46		0,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016		13,00		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040		4,90		0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		6,35		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916		14,00		1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732		4,50		0,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		10,80		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002		18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		18,58		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		31,50		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		40,80		0,00

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID			
02180 / ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	175,00		0,70					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	12,60		0,03					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	192,00		0,02					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	14,00		0,01					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,78		5,85					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00		2,97					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20		0,05					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95		0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00					
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57		7,27					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00		6,36					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	5,00		0,46					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54		0,05					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,43	MATERIAL		11,56	CUSTO TOTAL	25,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		7,20	SERV. TERCEIRO		0,62	BDI(23,5400 %)	6,08	31,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0250	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000	

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID		
05679 / SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,0001	435.365,82	43,54
	MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0121	10,87	23,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	61,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,82	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,50	76,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05678/ SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	0,00	0,00

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID				
05678 / SINAPI							chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,82		0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,01		0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	8,5300		5,93		50,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		4,66		4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,78		0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,14		1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,07		0,07
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0121		0,00		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	58,06	CUSTO TOTAL		142,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	61,29	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		33,58	176,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								h	1,0000	
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								h	1,0000	
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares								h	1,0000	
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								h	1,0000	
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								h	1,0000	

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014						UNID
88857/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	435.365,82			43,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,38
EQUIPAMENTO		24,38	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
							5,74
							30,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg					un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014						UNID
88858/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	435.365,82	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		6,44	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI(23,5400 %)	1,52	
						7,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg			un	0,0000		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						UNID
05664/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	435.365,82	43,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,47
EQUIPAMENTO		30,47	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						7,17	37,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg			un	0,0001		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
53786 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	8,5300	5,93	50,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	50,58	CUSTO TOTAL	50,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,91	62,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 8,5300

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe							UNID		
87247 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6349	4,66	2,96
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas						kg	9,1325	0,80	7,31
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor						kg	0,2410	4,69	1,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1610	0,59	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6349	0,78	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6349	1,14	0,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6349	0,07	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4739	0,84	0,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,1610	1,25	0,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,4739	1,17	0,55
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2						m2	1,0616	28,30	30,04
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,4812	8,57	8,93
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1646	6,00	2,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,82	MATERIAL	43,94	CUSTO TOTAL	54,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,89	67,65		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0616
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4739
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1610

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m						UNID				
87248 / SINAPI	2. af_02/2023_pe						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410		4,69		1,13				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1290		1,25		0,16				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290		0,59		0,08				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2411		0,84		0,20				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701		0,07		0,03				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701		1,14		0,42				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701		0,78		0,29				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701		4,66		1,72				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2411		1,17		0,28				
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325		0,80		7,31				
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0571		28,30		29,92				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1319		6,00		1,71				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,2448		8,57		4,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,10	MATERIAL		41,54	CUSTO TOTAL	47,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	11,21	58,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	1,0571	
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	9,1325	
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor							kg	0,2410	
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h	0,2411	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1290	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2						UNID
87246/ SINAPI	. af_02/2023_pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1893		0,59		0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6797		1,17		0,80
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325		0,80		7,31

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2						UNID							
87246 / SINAPI	. af_02/2023_pe						m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0810		28,30		30,59							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1893		1,25		0,24							
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410		4,69		1,13							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		0,78		0,68							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6797		0,84		0,57							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		4,66		4,05							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		0,07		0,06							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		1,14		0,99							
MÃO-DE-OBRA (116,64%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1935		6,00		2,52							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,6902		0,00		0,00							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,99	MATERIAL		46,50	CUSTO TOTAL	61,49	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		14,47	75,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2									m2	1,0810			
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas									kg	9,1325			
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor									kg	0,2410			
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares									h	0,6797			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,1893			

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	UNID					
96464 / SINAPI		chi					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	979.036,57			97,90
	MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017						UNID				
96464 / SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01						
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0087	11,24	24,56						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	97,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	66,18	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,99	120,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000			
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000			
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000			

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017						UNID		
96463 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m					un	0,0002	979.036,57	195,81
	MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	10,6700	5,93	63,27
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0087	11,24	24,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	70,75	CUSTO TOTAL		226,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	131,48	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		53,26	279,51

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -							UNID	
96463 / SINAPI	chp diurno. af_06/2017							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares							h	1,0000
O 96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							h	1,0000
O 96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							h	1,0000
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							h	1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -							UNID			
96460 / SINAPI	depreciação. af_06/2017							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m							un	0,0001	979.036,57	97,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,18	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	52,18	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,28	64,46			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0001		

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -							UNID			
96459 / SINAPI	juros. af_06/2017							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m							un	0,0000	979.036,57	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	14,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,30	17,30			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0000		

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutencao. af_06/2017							UNID	
96458 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m					un	0,0001	979.036,57	97,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	65,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	65,30	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,37	80,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operacao. af_06/2017							UNID		
96457 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	10,6700	5,93	63,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	63,27	CUSTO TOTAL	63,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,89	78,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	10,6700	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
91693/ SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.374,79			0,14
MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91693 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0121	8,44	18,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,05	31,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID		
91692/ SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0002	1.374,79	0,28
	MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0121	8,44	18,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,3600	0,79	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,31	33,12	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID	
91692/ SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID		
91688/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001	1.374,79	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID		
91689/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000	1.374,79	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0001	1.374,79	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,79	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,25	1,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,3600	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID					
88316 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,25		1,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0222		6,00		13,00

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID	
88316/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,06	26,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86883/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		1,01		0,09	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266		1,25		0,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266		0,59		0,02	
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,00		8,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		4,66		0,52	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		0,32		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		0,07		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		1,14		0,13	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		0,78		0,09	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332		3,50		0,12	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0861		8,57		1,60	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0272		6,00		0,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	9,02	CUSTO TOTAL	10,91	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,57	13,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un 0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco							un 1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0845
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,0266

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86882/ SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000		15,38		15,38				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0427		1,25		0,05				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0427		0,59		0,03				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1356		0,32		0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783		0,07		0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783		1,14		0,20				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783		0,78		0,14				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783		4,66		0,83				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0420		3,50		0,15				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1356		1,01		0,14				
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1382		8,57		2,51				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0437		6,00		0,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,06	MATERIAL	16,96	CUSTO TOTAL	20,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,71	24,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0420	
M 06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "								un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanadorou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1356	

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86882/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0427

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID				
91945/ SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3740		0,78		0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3740		0,07		0,03
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000		2,19		2,19
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)					un	1,0000		1,13		1,13
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3740		0,86		0,32
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3740		1,14		0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3740		4,66		1,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3740		1,14		0,43
MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1943		8,57		3,61
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,1943		6,10		2,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,03	MATERIAL	6,55	CUSTO TOTAL		12,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,96	15,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
91946 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,19		2,19

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91946 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2560		1,14		0,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2560		0,86		0,22
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup						un	1,0000		1,13		1,13
	tores (somente suporte)											
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2560		4,66		1,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2560		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2560		1,14		0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2560		0,78		0,20
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,1330		6,10		1,76
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1330		8,57		2,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,15	MATERIAL	5,51	CUSTO TOTAL	9,66	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,27	11,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores									un	1,0000	
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su									un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,1280	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,1280	

CÓDIGO	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020					UNID
86874 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10423 / SINAPI	Tanque de louca branca, suspenso, *20* 1	un	1,0000	388,43	388,43	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	4,0000	18,72	74,88	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8226	0,32	0,26	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0390	98,93	3,86	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1672	4,66	5,44	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1672	0,78	0,91	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1672	1,14	1,33	

CÓDIGO	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86874/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1672		0,07		0,08	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3446		1,25		0,43	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8226		1,01		0,83	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3446		0,59		0,20	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8381		8,57		15,22	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3523		6,00		4,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,66	MATERIAL		476,68	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)
							496,34	PREÇO TOTAL
							116,84	613,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont					un	4,0000	
M 10423 / SINAPI	Tanque de louca branca, suspenso, *20* 1					un	1,0000	
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor					kg	0,0390	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,8226	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,3446	

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg	UNID					
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_08/2022	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136		1,14		0,59
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000		16,09		16,09
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000		3,42		10,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136		4,66		2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136		0,78		0,40
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p	un	0,1725		25,24		4,35
	olietileno e outros)						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136		0,07		0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5136		1,01		0,52
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5136		0,32		0,16

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg							UNID	
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_08/2022							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2617	6,10 3,46	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2617	8,57 4,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,12	MATERIAL	34,80	CUSTO TOTAL	42,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,10	53,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	3,0000
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un	0,1725
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2568
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2568

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot							UNID	
89784 / SINAPI	o sanitário. af_08/2022							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial					un	1,0000	7,56	7,56
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)					un	3,0000	1,93	5,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3678	4,66	1,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3678	0,78	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3678	1,14	0,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3678	0,07	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3678	0,32	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3678	1,01	0,37
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p					un	0,0750	25,24	1,89
	olietileno e outros)								
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1874	6,10	2,48
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1874	8,57	3,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	18,17	CUSTO TOTAL		23,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		5,64	29,62

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_08/2022	UNID
89784 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un 3,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un 1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1839
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1839

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89395 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0106 61,17 0,65
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,4052 1,01 0,41
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000 1,29 1,29
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0120 69,30 0,83
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4052 4,66 1,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4052 0,78 0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4052 1,14 0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4052 0,07 0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0507 2,54 0,13
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,4052 0,32 0,13
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2064 6,10 2,73
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2064 8,57 3,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 6,43 MATERIAL 6,09 CUSTO TOTAL 12,52 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 2,95 15,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0106
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			UNID
89395 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0507
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,2026
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,2026

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID		
88323/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,49	0,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,34	1,34
MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	1,0121	8,46	18,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,13	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,26	32,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi						UNID			
94210 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00				
	MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1660	1,25		0,21				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0126	0,01		0,00				
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	33,89		45,99				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3066	4,66		1,43				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3066	0,78		0,24				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3066	1,14		0,35				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3066	0,07		0,02				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,49		0,06				
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	5,71		7,19				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1660	0,59		0,10				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,34		0,17				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0126	0,82		0,01				
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,38		0,48				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)									
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,1295	8,46		2,37				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1697	6,00		2,21				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0128	8,26		0,23				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0041	0,79		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,67	MATERIAL	56,25	CUSTO TOTAL	60,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,34	75,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,2600
M	04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,2600
M	07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)							m2	1,3570
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1660
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares							h	0,1280
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0053

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi			UNID
94210/SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016		chi	0,0073

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID			
92000 / SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,88		5,88				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400		0,86		0,64				
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000		1,13		1,13				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		1,14		0,84				
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,19		2,19				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		0,07		0,05				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400		1,14		0,84				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		0,78		0,58				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		4,66		3,45				
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3845		8,57		7,14				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3845		6,10		5,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,99	MATERIAL		15,54	CUSTO TOTAL	27,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	6,48	34,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000	
O 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91998 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		1,14		0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		0,07		0,03

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91998 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		5,88		5,88
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4840		0,86		0,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4840		1,14		0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840		0,78		0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840		4,66		2,26
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,2515		6,10		3,32
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2515		8,57		4,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,83	MATERIAL	10,04	CUSTO TOTAL	17,87	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,21	22,08				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2420	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2420	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
92008 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,19		2,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0980		1,14		1,25
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0980		0,86		0,94
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,88		11,76
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,13		1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0980		0,07		0,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0980		1,14		1,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0980		0,78		0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0980		4,66		5,12
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5705		8,57		10,59

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
92008 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,5705	6,10	7,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,76	MATERIAL	24,53	CUSTO TOTAL	42,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,96	52,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000	
O 92006 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
92006 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8420	0,07 0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8420	0,78 0,66	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8420	1,14 0,96	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8420	4,66 3,92	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,8420	0,86 0,72	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,8420	1,14 0,96	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000	5,88 11,76	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,4375	8,57 8,12	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,4375	6,10 5,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,61	MATERIAL	19,02	CUSTO TOTAL	32,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,68	40,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4210
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4210

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID		
86906/ SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)					un	1,0000	68,50	68,50
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0960	0,32	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1263	0,07	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1263	1,14	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1263	0,78	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1263	4,66	0,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0303	0,59	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0960	1,01	0,10
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0210	3,50	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0303	1,25	0,04
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0978	8,57	1,82
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0310	6,00	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	69,61	CUSTO TOTAL	71,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,89	88,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210
M	13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)						un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0960
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0303

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86911 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000		80,05		80,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1164		0,32		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		4,66		0,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		0,78		0,12

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

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação.af_01/2020							UNID				
86911 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1531		1,14		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1531		0,07		0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210		3,50		0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0367		0,59		0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1164		1,01		0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0367		1,25		0,05
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1186		8,57		2,20
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0375		6,00		0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	81,37	CUSTO TOTAL	83,98	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,77	103,75				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)									un	0,0210	
M 13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1									un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1164	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0367	

CÓDIGO	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86916/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0365		3,50		0,13	
11831 / SINAPI	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	1,0000		15,30		15,30	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		4,66		0,93	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,78		0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,07		0,01	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525		0,32		0,05	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481		0,59		0,03	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525		1,01		0,15	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481		1,25		0,06	

CÓDIGO	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação.af_01/2020							UNID				
86916/ SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2006		1,14		0,23
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0492		6,00		0,63
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1554		8,57		2,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	17,04	CUSTO TOTAL	20,48	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,82	25,30				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)									un	0,0365	
M 11831 / SINAPI	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira									un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1525	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0481	

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_07/2019					UNID
92543/ SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	5.033,27		0,00
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	1,14		0,22
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	1,34		0,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,01		0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	0,49		0,09
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	18,45		0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,07		0,01
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6340	27,07		17,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,78		0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	4,66		0,90
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,82		0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0660	6,10		0,87

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_07/2019							UNID	
92543/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,64%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,1194	8,57 2,22	
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro					h	0,0112	8,26 0,20	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0036	0,79 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,20	MATERIAL	19,35	CUSTO TOTAL	22,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,31	27,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,6340
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)							kg	0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,0650
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1180
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0046
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	0,0064

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89356 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	4,66 3,54
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0493	4,46 4,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	0,78 0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	1,14 0,87
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	0,07 0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0886	2,54 0,23
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7600	0,32 0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7600	1,01 0,77
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3872	8,57 7,19
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3872	6,10 5,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,05	MATERIAL	10,93	CUSTO TOTAL		22,98 PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 412		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,41	28,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m 1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un 0,0886
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,3800
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,3800

CÓDIGO	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID				
86879 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1232		1,01		0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0388		1,25		0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0388		0,59		0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1232		0,32		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1620		0,07		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1620		1,14		0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1620		0,78		0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1620		4,66		0,75
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao						un	1,0000		4,70		4,70
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0332		3,50		0,12
MÃO-DE-OBRA (116,64%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0397		6,00		0,50
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1255		8,57		2,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	6,12	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,10	11,00				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)									un	0,0332	
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao									un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanadorou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1232	

CÓDIGO	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0388

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86880 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	19,24	19,24
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	3,50	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	4,66	0,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,78	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,14	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,07	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,32	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,59	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	1,01	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0388	1,25	0,05
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0397	6,00	0,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1255	8,57	2,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,77	MATERIAL	20,72	CUSTO TOTAL	23,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,53	29,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0480
M 06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un 1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1232
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0388

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86888 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID							
86888 / SINAPI								un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4384		1,25		0,55								
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000		9,00		9,00								
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791		0,32		0,25								
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384		0,59		0,26								
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791		1,01		0,79								
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000		25,25		50,50								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		1,14		1,39								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		0,78		0,95								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		4,66		5,67								
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881		98,93		8,72								
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000		379,07		379,07								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		0,07		0,09								
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)														
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7938		8,57		14,74								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4482		6,00		5,83								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,09	MATERIAL		457,23	CUSTO TOTAL	477,32	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(116,6400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(23,5400 %)	112,36	589,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh										un	2,0000		
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario										un	1,0000		
M	10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)										un	1,0000		
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor										kg	0,0881		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares										h	0,7791		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,4384		

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID					
95469 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
95469 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881		98,93		8,72	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000		25,25		50,50	
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000		9,00		9,00	
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000		202,80		202,80	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		0,78		0,66	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		4,66		3,94	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		1,14		0,96	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463		0,07		0,06	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968		0,32		0,16	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3495		0,59		0,21	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3495		1,25		0,44	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968		1,01		0,50	
	MÃO-DE-OBRA (116,64%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3573		6,00		4,64	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5062		8,57		9,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,71	MATERIAL	277,95	CUSTO TOTAL	291,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	68,66
								360,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh					un	2,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)					un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor					kg	0,0881
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,4968
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,3495

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID					
90587 / SINAPI		chi					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID		
90587 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001	3.202,60	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,12	0,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID		
90586 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0002	3.202,60	0,64
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200	0,79	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,81	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,29	1,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015								h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015								h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015								h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0								h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID			
90582/ SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.202,60	0,32

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un 0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID			
90583 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000	3.202,60	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,11			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)								un	0,0000	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID		
90584/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001	3.202,60	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID
90585/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200		0,79		0,41	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID	
90585/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,6400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,5200

Eduardo S. Montalvão
Engenheiro Civil
CREA-SE 11900-D
VISTO-BA 21881