

CÓDIGO	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento							UNID		
10327/ORSE								Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11102 /ORSE	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"						un	1,0000	6,20	6,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,20	CUSTO TOTAL	6,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,55	7,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11102 /ORSE	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"							un	1,0000	

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89429/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1688	0,11	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1688	0,63	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1688	2,96	0,50
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0070	69,74	0,49
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0281	1,97	0,06
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1688	0,38	0,06
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1688	1,07	0,18
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0059	61,55	0,36
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria					un	1,0000	0,89	0,89
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1688	1,39	0,23
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,08591751	9,67	1,76
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,08591751	7,53	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		5,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		1,50	7,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria							un	1,0000
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0059

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89429/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0070
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0281
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0844
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0844

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - forne							UNID		
94662/SINAPI	cimento e instalação. af_04/2024							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0082	61,55	0,50
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0078	1,97	0,02
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1868	0,38	0,07
00112 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria						un	1,0000	4,48	4,48
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1868	1,07	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1868	1,39	0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1868	0,11	0,02
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0096	15,67	0,15
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0110	69,74	0,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1868	2,96	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1868	0,63	0,12
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,09507933	9,67	1,94
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,09507933	7,53	1,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,64	13,21		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00112 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria					un	1,0000
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0082
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0096
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0110

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - forne	UNID
94662/SINAPI	cimento e instalação. af_04/2024	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0078
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0934
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0934

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	UNID			
13561/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	0,00032	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001308	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004842	205,00	0,99
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000436	37,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004842	4,81	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0828836	4,50	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008608	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001614	193,04	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095368	14,00	1,53
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008608	73,93	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002152	20,11	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024748	10,87	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000872	175,45	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5480	0,86	2,19
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5480	1,40	3,57
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,017024	101,30	1,72
13437 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 14 x 19 x 24 cm	un	22,0000	1,80	39,60
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019368	18,00	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024							UNID	
13561/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11246 /ORSE									
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000872	36,90	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006456	13,50	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67	13,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4360	7,37	6,80				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004304	300,00	0,13				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004842	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1095368	5,00	0,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,40	MATERIAL	50,50	CUSTO TOTAL	71,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		10,49	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (24,9900 %)	17,78	88,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13437 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 14 x 19 x 24 cm							un	22,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a f_05/2020					UNID
101161/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000232	23.186,44	0,05	

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a							UNID				
101161 / SINAPI	f_05/2020							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0355		1,34		1,39					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1149		0,63		1,96					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1149		1,39		4,33					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1149		0,11		0,34					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0244		0,02		0,00					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0550		1,28		2,63					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0355		0,49		0,51					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0244		0,80		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1149		2,96		9,22					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0107		100,00		1,07					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0550		0,61		1,25					
00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	3,9500		32,27		127,47					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,8372		0,86		4,16					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02460276		9,25		0,48					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,098566		9,67		42,92					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0574526		7,37		16,48					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01425		0,90		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	214,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	53,54	267,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm								un	3,9500	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	2,0550	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,0280	
O	00489 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019								m3	0,0100	

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 - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,86	77,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,							UNID	
00091/ORSE	23m - Confeção mecânica e transporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	307,76	CUSTO TOTAL	551,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (24,9900 %)	137,88	689,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - 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 (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021							UNID		
102201/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4519	1,39	0,63
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4519	1,63	0,74
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4519	1,82	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4519	0,11	0,05
43652 /SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior						kg	0,3758	11,72	4,40
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4519	0,63	0,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4519	2,96	1,34
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,5000	0,98	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	,45857004	9,67	9,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	4,53	22,65		

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

CÓDIGO	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	UNID
102201/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,5000
M 43652 /SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg 0,3758
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,4519

CÓDIGO	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	UNID			
13678/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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
14487 /ORSE	Lâmpada LED g9 halopin 60w 127V	un	1,0000	3,85	3,85
14486 /ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin. Exclusive lâmpada	un	1,0000	63,98	63,98
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V							UNID	
13678/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	7,37	15,59
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	74,23	CUSTO TOTAL		111,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)		27,90	139,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 14486 /ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin							un	1,0000
M 14487 /ORSE	Lâmpada LED g9 halopin 60w 127V							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 (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024						UNID
104920/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946		2,96		0,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946		0,63		0,06
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,30		8,10
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		25,00		0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0946		0,61		0,06
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0946		1,28		0,12
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3170		0,22		0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946		0,11		0,01

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

CÓDIGO	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024							UNID	
104920/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0946	1,39	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,02609773	7,53	0,42
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,06959395	9,67	1,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		2,81	14,07
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	0,3170
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	0,0250
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0640
O 92804 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 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	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	1,39	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	25,00	0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	2,96	0,31	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,89	9,51	
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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,11	0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,63	0,07	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	0,61	0,06	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	1,28	0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,09174667	9,67	1,88	

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

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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,01507194	7,53	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	3,31	16,56	
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 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						un	0,5430	0,22	0,12
	brimento 20 mm									
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	25,00	0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0558	0,61	0,03
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0558	1,28	0,07
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	8,43	9,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	2,96	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	0,63	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	1,39	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,04855391	9,67	0,99
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,00789	7,53	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,89	14,46		

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

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				
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
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	7,30	8,10
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	25,00	0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0355	0,61	0,02
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0355	1,28	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0355	2,96	0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0355	0,63	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0355	1,39	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0355	0,11	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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,03085196	9,67	0,63
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,00505769	7,53	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,43	12,17		
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

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

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 SINTÉTICA		
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 16,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID			
92764/SINAPI								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	1,39		0,03					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,63		0,02					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	2,96		0,07					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,11		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	0,2120	0,22		0,05					
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,30		8,10					
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	25,00		0,63					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,61		0,02					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	1,28		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00323692	7,53		0,05					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,02215272	9,67		0,45					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	9,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	2,35	11,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm		un	0,2120
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	0,0032
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares		h	0,0194
O	92805 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022		kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID						
92760 / 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	25,00		0,63							
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,28		0,16							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,61		0,08							
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,89		9,51							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	2,96		0,38							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,63		0,08							
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,9700	0,22		0,21							
	brimento 20 mm												
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,11		0,01							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,39		0,18							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01820771	7,53		0,29							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1112694	9,67		2,28							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,77	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,44	17,21	
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 edobra 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
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841		1,28		0,11
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841		0,61		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		25,00		0,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841		0,11		0,01

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

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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	2,96	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	1,39	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0841	0,63	0,05
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 MÃO-DE-OBRA (111,51%)					kg	1,1100	8,94	9,92
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,07313433	9,67	1,50
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,01193616	7,53	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		12,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,24	16,20
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
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	
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	25,00	0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	2,96	0,57	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,97	8,53	
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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,11	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,39	0,27	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,63	0,12	

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

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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1920	0,61	0,12
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1920	1,28	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,16690409	9,67	3,41
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,02731158	7,53	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		14,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,64	18,20
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	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024						UNID
104919/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222		0,11		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222		2,96		0,36
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222		0,61		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		25,00		0,63
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3990		0,22		0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222		0,63		0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222		1,39		0,17
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222		1,28		0,16
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,43		9,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024							UNID	
104919/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,03277389	7,53	0,52
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,09083629	9,67	1,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		13,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,32	16,59
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	0,3990
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	0,0310
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0810
O 92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024							UNID
104917/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2171		1,28		0,28	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2171		0,61		0,13	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,6440		0,22		0,14	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2171		0,11		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2171		1,39		0,30	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2171		0,63		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2171		2,96		0,64	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,89		9,51	
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		25,00		0,63	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,05573585		7,53		0,89	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,16386948		9,67		3,35	
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		20,00

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

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024							UNID
							4,00	
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 0,6440
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 0,0500
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h 0,1310
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024							UNID	
104918/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,94	9,92				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1598	2,96	0,47				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1598	0,63	0,10				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1598	1,39	0,22				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1598	0,11	0,02				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5030	0,22	0,11				
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	25,00	0,63				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1598	0,61	0,10				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1598	1,28	0,20				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04208006	7,53	0,67				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,11956402	9,67	2,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	3,72	18,59	
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	0,5030
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

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

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104918/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0390
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,1020
O 92802 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024							UNID				
104916/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		25,00		0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2976		0,61		0,18
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao						kg	1,0700		7,97		8,53
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm						un	0,8190		0,22		0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2976		0,11		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2976		1,39		0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2976		0,63		0,19
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2976		2,96		0,88
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2976		1,28		0,38
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,22668611		9,67		4,64
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,07434819		7,53		1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,19	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	4,30	21,49				

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm			un	0,8190
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	0,0640
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,1660
O 92800 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022			kg	1,0000

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021						UNID							
97088/SINAPI							kg							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570		0,63		0,04							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570		1,39		0,08							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570		2,96		0,17							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570		0,11		0,01							
42407 /SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,6760		5,37		3,63							
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	0,0110		25,00		0,28							
21141 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6 0 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m2	0,8240		11,01		9,07							
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0570		0,61		0,03							
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0570		1,28		0,07							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0151731		7,53		0,24							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,04248468		9,67		0,87							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	14,47	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	3,62	18,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	21141 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de compriment									m2	0,8240		
M	42407 /SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diago									m	0,6760		
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	0,0110		
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0150		
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,0420		

CÓDIGO	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	UNID				
02066/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04
00377 /SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	34,95		34,95

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

CÓDIGO	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.							UNID	
02066/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
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	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59				
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		7,37	MATERIAL	38,22	CUSTO TOTAL	54,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	13,62	68,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00377 /SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100868/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
100868/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,63		0,79			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,38		0,36			
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	16,17		97,02			
36081 /SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	199,35		199,35			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	2,96		3,69			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,11		0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,39		1,73			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	1,34		0,40			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,49		0,15			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,07		1,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,96555403	9,67		19,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30513456	7,37		4,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	329,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	82,25	411,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon							un	6,0000
M 36081 /SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm							un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,9485
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2988

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID				
13109/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	0,00024	73,93		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00
09407 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	129,90		129,90

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

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar							UNID	
13109/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,90	MATERIAL	130,85	CUSTO TOTAL	137,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,9900 %)	34,29	171,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09407 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar							un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3000

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

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13109/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sepolado	UNID
11703/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	979,65	0,11
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03
MATERIAL					
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,50	1,05
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,85	25,56
02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	211,81	6,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,00	0,01
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	35,00	33,25
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	193,04	0,87
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	20,11	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00026908	175,45	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	10,87	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228348	73,93	0,17
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53	2,17
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0700	50,38	3,53
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00179436	13,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00538308	18,00	0,10
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	39,10	0,01

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado							UNID	
11703/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	37,80	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,81	0,06				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	26,89	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000218	21,30	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	36,00	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	cj	0,0134577	205,00	2,76				
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,29	0,41				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00				
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	45,58	35,55				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3454	7,37	20,97				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0900	9,67	22,29				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00119624	300,00	0,36				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	12,54	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30444308	5,00	1,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,83	MATERIAL	149,24	CUSTO TOTAL	206,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC. (111,5100%)	28,79	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI (24,9900 %)	51,49	257,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar							m2	1,0000
O 00211 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m							un	0,0300
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							m2	1,0000
O 05103 /ORSE	Regularização Manual							m2	1,0000
O 11702 /ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							m2	1,0000

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UNID
01083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	205,00	0,44
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	49,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	27,49	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	34,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,85	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	92,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0460	69,74	3,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	193,04	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030	72,41	0,22
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,81	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	20,11	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00
00813 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,26	4,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	73,93	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000048	175,45	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400	7,37	3,74
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	9,67	4,91

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

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm							UNID	
01083/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	0,048864	5,00	0,24
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000192	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00216	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,09	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL		18,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,56	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI (24,9900 %)		4,55	22,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0030
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0460
M 00813 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2400

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	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,62		0,04	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,20		0,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,11		0,01	
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	1,58		1,96	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,39		0,06	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,63		0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	2,96		0,14	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,75		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,02385836	7,53		0,38	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91924/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,02385836	9,67	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,79	3,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01013 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91933/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1520	0,63	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1520	2,96	0,45
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0094	4,62	0,04
01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2					m	1,2434	10,87	13,52
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1520	1,20	0,18
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1520	0,75	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1520	0,11	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1520	1,39	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,07883632	9,67	1,61
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,07883632	7,53	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		17,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		4,37	21,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91933/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	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 0,0760
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0760

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91935/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,11	0,03				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,39	0,32				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	1,20	0,27				
00995 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,2434	17,31	21,52				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	2,96	0,67				
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,62	0,04				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	0,75	0,17				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,63	0,14				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11825448	9,67	2,42				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11825448	7,53	1,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,86	34,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00995 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu							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	0,1140
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1140

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		2,50		3,11					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,63		0,04					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		2,96		0,17					
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		4,62		0,04					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		1,39		0,08					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,11		0,01					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		0,75		0,04					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		1,20		0,07					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228		7,53		0,48					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228		9,67		0,62					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	4,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	1,16	5,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr							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, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecim	UNID			
101563/SINAPI	ento e instalação. af_12/2025	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00324	0,75	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00324	2,96	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00324	0,63	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00324	1,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00324	0,11	0,00
01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha	m	1,0401	37,93	39,45

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecim							UNID
101563/SINAPI	ento e instalação. af_12/2025							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2							
	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00324		1,20		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00280076		9,67		0,06	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,00056015		7,53		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,53
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	9,88	49,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu						m	1,0401
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,00054
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0027

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				
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434		4,15		5,16				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780		1,20		0,09				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		0,63		0,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		1,39		0,11				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		0,11		0,01				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780		0,75		0,06				
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		4,62		0,04				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780		2,96		0,23				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04045548		9,67		0,83				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04045548		7,53		0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	7,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		1,80	9,01	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91928/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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 de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)					UNID
09391/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	44,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000012	140,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,81	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	193,04	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	205,00	0,11	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00	
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000	141,87	141,87	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000012	175,45	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00009	73,93	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	10,87	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)							UNID
09391 /ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600		9,67		1,23	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600		7,37		0,94	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216		5,00		0,06	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054		12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048		300,00		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,02	MATERIAL	142,23	CUSTO TOTAL	144,48
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		1,15	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,9900 %)
							36,11	PREÇO TOTAL
								180,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG						Kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0600

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID			
102607/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34636 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	460,00	460,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	2,96	0,89
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	1,07	0,32
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,38	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,11	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	1,39	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,63	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15371498	9,67	3,14
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15371498	7,53	2,45

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

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021							UNID	
102607/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	467,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	116,84	584,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34636 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa							un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1510
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1510

CÓDIGO	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto						UNID
00671/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45		0,01	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,11		2,11	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50		0,11	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	37,80		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90		0,00	

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

CÓDIGO	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto							UNID	
00671/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500		7,37		2,34		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500		9,67		3,07		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135		12,54		0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054		5,00		0,15		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012		300,00		0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,56	MATERIAL	3,08	CUSTO TOTAL	8,70	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (24,9900 %)	
							2,17	10,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altur a interna = 0,8 m. af_12/2020	UNID			
98108/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00001217	23.186,44	0,28
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000433	1.252,51	0,01
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00012768	3.626,47	0,46
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000063	17.019,08	0,01
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00004167	5.700,00	0,24
MATERIAL					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01989	101,30	2,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,82965227	1,34	6,47

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

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UNID			
98108/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,47836803	0,63	7,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,47836803	1,39	15,95
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,47836803	0,11	1,26
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,66488892	0,22	0,59
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,01258207	7,97	8,07
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,804032	8,45	15,24
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,81703665	1,28	7,45
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,16286518	100,00	16,29
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	26,0438	2,75	71,62
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,06596352	45,58	3,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,38451165	0,86	69,13
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00684344	8,12	0,06
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00486891	6,50	0,03
04491 /SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0888	12,06	1,07
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,20015544	4,22	0,84
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,04974415	137,75	6,85
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,24203424	0,25	0,06
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0094	16,35	0,15
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0145516	17,76	0,26
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58964485	0,80	0,47
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,47836803	2,96	33,98
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	,02365845	25,00	0,59
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3312	15,19	5,03
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58964485	0,02	0,01
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,81703665	0,61	3,55
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,82965227	0,49	2,37
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,24203424	1,26	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,04093443	7,53	0,65
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04558619	11,73	1,13
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03101517	7,53	0,49

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

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altur							UNID		
98108/SINAPI	a interna = 0,8 m. af_12/2020							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,19030311	9,67	3,89
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,93204089	7,37	76,88
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	,20467221	9,21	3,99
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	,71692596	9,67	116,93
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	,54910415	9,25	10,74
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	,38330123	0,90	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	495,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	123,90	619,69		
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	26,0438	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada 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	
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	4,6356	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,6423	
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_03/2024							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_03/2024							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	0,0928	
O 01616 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferênci							m2	0,7000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID			
08075/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00270073	6,00	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00019905	44,00	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001933	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00057992	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00039811	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00049764	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,27988043	4,50	1,26
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	32,6400	0,70	22,85
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00019905	13,52	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	8,83	1,27
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0051468	193,04	0,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34929614	14,00	4,89
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00972	100,00	0,97
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05337176	101,30	5,41
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00039811	18,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00789174	10,87	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00038661	36,90	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	0,3080	0,22	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
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	0,0154	25,00	0,39
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00009952	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00019905	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00205869	13,50	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00617614	18,00	0,11

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m						UNID			
08075/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0154404		4,81		0,07			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214		45,00		0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214		19,95		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841		26,89		0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841		21,30		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0154404		205,00		3,17			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459		8,12		0,04			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00009952		319,90		0,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00069669		10,22		0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00069669		11,60		0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841		39,10		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00009952		28,00		0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,99932		0,86		15,48			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00068621		20,11		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00038661		175,45		0,07			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698		6,12		2,49			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826		138,48		3,30			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942		137,75		1,09			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918		17,10		1,57			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00270073		73,93		0,20			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,79552		1,40		3,91			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074		9,67		1,24			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,99528		9,67		20,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9331		7,37		30,13			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208		9,67		9,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0154404		12,54		0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34929614		5,00		1,75			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00137246		300,00		0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,73	MATERIAL	82,95	CUSTO TOTAL	146,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)	32,04	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI (24,9900 %)	36,52	182,64	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID	
08075/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,4800
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,3600
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,3600

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m					UNID
07237/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	979,65	0,06	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02	
MATERIAL						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00138147	10,22	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00138147	11,60	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00019735	319,90	0,06	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00019735	25,95	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	39,10	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00019735	28,00	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003947	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00068933	36,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01109433	18,00	0,20	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003947	13,52	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00078941	18,75	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,10667648	101,30	10,81	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003456	100,00	0,35	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,09536	1,40	11,33	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m					UNID
07237/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,4192	0,86	22,72	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	8,12	0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00068933	175,45	0,12	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00078941	18,80	0,01	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	7,97	10,31	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,62744753	14,00	8,78	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	44,17	7,26	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00924528	193,04	1,78	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00486655	6,00	0,03	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	67,3200	0,70	47,12	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,50201559	4,50	2,26	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00098676	12,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02773588	4,81	0,13	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001034	18,58	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00034466	37,80	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003947	44,00	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02773588	205,00	5,69	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00012846	21,30	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002018	45,00	0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,69	0,98	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,59052	6,12	3,61	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01417609	10,87	0,15	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00123267	20,11	0,02	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	17,10	2,28	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00486655	73,93	0,36	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00369809	13,50	0,05	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,5176	0,36	0,19	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m						UNID				
07237/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
	fundo de vigas										
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	25,00	1,67						
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	0,02588	25,00	0,65						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,642336	9,67	13,14						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,973536	9,67	40,36						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	9,67	2,06						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,446712	7,37	53,73						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,62744753	5,00	3,14						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00246538	300,00	0,74						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02773588	12,54	0,35						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		51,67	MATERIAL	145,92	CUSTO TOTAL	259,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)		57,62	SERV. TERCEIRO	4,23	BDI (24,9900 %)	64,85	324,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,4440	
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0576	
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	1,2940	
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	0,9900	
O	01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	0,6400	
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2520	
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	0,6400	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m					UNID
13939/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	979,65	0,06	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m	UNID			
13939/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148704	18,00	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03717607	4,81	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002018	45,00	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1381952	101,30	14,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065448	73,93	0,48
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00029967	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00059934	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00090424	36,90	0,03
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	0,02588	25,00	0,65
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	25,00	1,67
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,36	0,19
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00495677	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00165222	20,11	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0079488	100,00	0,79
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01900107	10,87	0,21
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	17,10	2,28
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,59052	6,12	3,61
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00090424	175,45	0,16
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	8,12	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	33,017792	0,86	28,40
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8128	1,40	17,94
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00209771	10,22	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01239201	193,04	2,39
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00059934	44,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00045211	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00135638	18,58	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00119869	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00149836	12,90	0,02

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m						UNID			
13939/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6700546		4,50		3,02			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400		0,70		60,93			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0065448		6,00		0,04			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652		6,69		0,98			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03717607		205,00		7,62			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428		44,17		7,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8410056		14,00		11,77			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940		7,97		10,31			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00029967		28,00		0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00012846		39,10		0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00209771		11,60		0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00119869		18,75		0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00059934		13,52		0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00029967		319,90		0,10			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846		26,89		0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423		36,00		0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00012846		21,30		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,996736		9,67		61,29			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948		9,67		2,06			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,642336		9,67		13,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,521332		7,37		70,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8410056		5,00		4,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03717607		12,54		0,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033045		300,00		0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		69,49	MATERIAL	182,43	CUSTO TOTAL	335,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,08		ENC. (111,5100%)	77,48	SERV. TERCEIRO	5,67	BDI (24,9900 %)	83,75	418,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,4440
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0576

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m	UNID
13939/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg1,2940
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m21,2800
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m21,4720
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m30,2880
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m21,4720

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID			
02797 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	979,65	0,11
MATERIAL					
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,43	26,98
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0117	8,12	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,05141754	205,00	10,54
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,21876	0,86	43,19
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,02592	1,40	21,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00128367	175,45	0,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007776	100,00	0,78
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,19990996	101,30	20,25
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00144033	18,75	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00072016	13,52	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,163179	14,00	16,28
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	44,17	12,75
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00685565	13,50	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00902775	6,00	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	0,0640	25,00	1,60
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1170	25,00	2,92
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,36	0,46
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,2800	0,22	0,28

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m					UNID
02797/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0374	6,12	6,35	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00228519	20,11	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00902775	73,93	0,67	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02628006	10,87	0,29	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	17,10	4,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022781	137,75	3,14	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	138,48	9,46	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00064183	37,80	0,02	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00005512	45,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00036008	25,95	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00072016	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00128367	36,90	0,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020567	18,00	0,37	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,05141754	4,81	0,25	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00036008	28,00	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00022624	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	36,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00072016	44,00	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00192552	18,58	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01713918	193,04	3,31	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00252058	10,22	0,03	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,69	1,72	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	114,2400	0,70	79,97	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,93147687	4,50	4,19	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00180042	12,90	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00036008	319,90	0,12	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00144033	18,80	0,03	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00252058	11,60	0,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	39,10	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	9,67	5,64	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m							UNID	
02797/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	3,60084	9,67	73,65
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	6,41842	7,37	100,05
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	1,13124	9,67	23,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,163179	5,00	5,82
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,05141754	12,54	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00457042	300,00	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	95,73	MATERIAL	271,77	CUSTO TOTAL		482,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	106,75	SERV. TERCEIRO	7,83	BDI (24,9900 %)		120,51	602,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,7800
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,1090
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	3,2000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	1,6800
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	1,4400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,4480
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	1,4400

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m					UNID
02798/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	979,65	0,11	
MATERIAL						
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,36	0,46	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	152,3200	0,70	106,62	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	39,10	0,01	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m					UNID
02798/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00335162	11,60	0,04	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00335162	10,22	0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004788	319,90	0,15	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0009576	13,52	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00239402	12,90	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,136087	4,50	5,11	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004788	28,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01105693	6,00	0,07	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,69	1,72	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0209439	193,04	4,04	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	44,17	12,75	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,42139266	14,00	19,90	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,43	26,98	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00191521	18,75	0,04	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,23337428	101,30	23,64	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023303	18,58	0,04	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00022624	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	36,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0628317	205,00	12,88	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0009576	44,00	0,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00077676	37,80	0,03	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004788	25,95	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00191521	18,80	0,04	
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	0,0640	25,00	1,60	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1170	25,00	2,92	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0628317	4,81	0,30	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02513266	18,00	0,45	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00155353	36,90	0,06	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0009576	15,40	0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00005512	45,00	0,00	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	17,10	4,00	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m							UNID
02798/ORSE								un
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	0,022781	137,75	3,14			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	138,48	9,46			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0374	6,12	6,35			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00155353	175,45	0,27			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0117	8,12	0,10			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	56,31268	0,86	48,43			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010368	100,00	1,04			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	20,03456	1,40	28,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03211396	10,87	0,35			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01105693	73,93	0,82			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00279249	20,11	0,06			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00837754	13,50	0,11			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,2800	0,22	0,28			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,7677	7,37	121,09			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,78804	9,67	97,93			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,13124	9,67	23,14			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	9,67	5,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,42139266	5,00	7,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0628317	12,54	0,79			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00558501	300,00	1,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	117,16	MATERIAL	322,46	CUSTO TOTAL	579,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	130,64	SERV. TERCEIRO	9,58	BDI(24,9900 %)	144,94	724,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,7800					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1090					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	3,2000					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,2400					
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,9200					

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	UNID
02798/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,5760
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,9200

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	UNID			
02799/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	979,65	0,11
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03
MATERIAL					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2668386	101,30	27,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,0432	1,40	35,06
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00119504	15,40	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02969833	18,00	0,53
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00182339	36,90	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00059752	28,00	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00059752	25,95	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	39,10	0,01
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	0,0640	25,00	1,60
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1170	25,00	2,92
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,36	0,46
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,2800	0,22	0,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00989943	13,50	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00329979	20,11	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01308612	73,93	0,97
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03794787	10,87	0,41
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	17,10	4,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00005512	45,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,07424586	205,00	15,22

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m					UNID
02799/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00119504	44,00	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00091169	37,80	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00273509	18,58	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00239009	18,80	0,04	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	138,48	9,46	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0374	6,12	6,35	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00022624	21,30	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00418266	11,60	0,05	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,95	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,07424586	4,81	0,36	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00182339	175,45	0,32	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0117	8,12	0,10	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	62,4066	0,86	53,67	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00239009	18,75	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00119504	13,52	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00059752	319,90	0,19	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00418266	10,22	0,04	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022781	137,75	3,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02474862	193,04	4,78	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00298762	12,90	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,34069713	4,50	6,03	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	190,4000	0,70	133,28	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01308612	6,00	0,08	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,69	1,72	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,43	26,98	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67960633	14,00	23,51	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	44,17	12,75	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,97524	9,67	122,21	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	9,67	5,64	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,11698	7,37	142,12	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,13124	9,67	23,14	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m							UNID	
02799/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,07424586	12,54	0,93				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00659961	300,00	1,98				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67960633	5,00	8,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	138,58	MATERIAL	373,21	CUSTO TOTAL	677,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	154,53	SERV. TERCEIRO	11,31	BDI (24,9900 %)	169,37	847,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,7800
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,1090
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	3,2000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	2,8000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	2,4000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,7040
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	2,4000

CÓDIGO	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split						UNID
14057/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04731348	4,50		0,21	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00040224	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007542	193,04		0,15	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022626	205,00		0,46	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05118504	14,00		0,72	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022626	4,81		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00090504	18,00		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00015084	18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005028	37,80		0,00	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00944151	0,49		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00115644	10,87		0,01	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split							UNID	
14057/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00040224	73,93	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00010056	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00030168	13,50	0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01096414	2,96	0,03				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01096414	0,63	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01096414	1,39	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01096414	0,11	0,00				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00152263	0,61	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010056	175,45	0,02				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00152263	1,28	0,00				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00944151	1,34	0,01				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0008512	101,30	0,09				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1274	0,86	0,11				
00119 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un	0,0200	8,00	0,16				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010056	36,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,51244167	7,37	7,99				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0015549	9,67	0,03				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05118504	5,00	0,26				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00020112	300,00	0,06				
12184 /ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	1,0000	46,80	46,80				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022626	12,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,79	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	57,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		4,23	SERV. TERCEIRO	47,15	BDI (24,9900 %)	14,30	71,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00119 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr							un	0,0200
O 04996 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confe							m3	0,0007
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 97622 /SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							m3	0,0043
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

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

CÓDIGO	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UNID
14057/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 12184 /ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un 1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	UNID			
08896/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	73,93	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
00469 /ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	1,0000	34,00	34,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	140,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	44,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

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

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar							UNID		
08896/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	36,54	CUSTO TOTAL	51,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (24,9900 %)	12,87	64,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00469 /ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,4000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000	

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto					UNID
00743/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
01873 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,20	4,20	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto							UNID				
00743/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00108		18,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0027		4,81		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,00006		26,89		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00006		36,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,3000		9,67		6,14
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000		7,37		4,68
	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	0,06108		5,00		0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00024		300,00		0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	6,09	CUSTO TOTAL	17,32	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	4,33	21,65				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01873 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado								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 (horista)								h	0,3000	

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91937/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		1,39		0,62	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		0,11		0,05	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		0,63		0,28	
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		3,78		3,78	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		2,96		1,31	

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

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91937/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4440		0,75		0,33
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4440		1,20		0,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,23028504		9,67		4,71
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,23028504		7,53		3,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	3,82	19,09				
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	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID			
09200/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	4,30	4,30
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	205,00	0,64
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	37,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	10,87	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000735	175,45	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,81	0,02

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID	
09200/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00		0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,50		0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,00		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	193,04		0,20			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00		0,99			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67		6,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3675	7,37		5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	5,00		0,35			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00		0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54		0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	6,51	CUSTO TOTAL	19,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,58	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (24,9900 %)	4,86	24,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa							un	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0125
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3300

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID				
89707/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	1,07	0,85						
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80						
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	19,50	19,50						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	1,39	1,11						
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	2,96	2,36						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,63	0,50						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,11	0,09						
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	1,97	0,03						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	0,38	0,30						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40586862	9,67	8,30						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40586862	7,53	6,46						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	11,08	55,42		
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, cor preta, grao 100							un	0,0154	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3987	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3987	

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	UNID				
09079/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	979,65		0,24
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00		0,06

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm						UNID
09079/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16		
09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000	143,02	143,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	37,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,00	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	193,04	1,39		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	10,87	0,12		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00048	175,45	0,08		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	20,11	0,02		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	39,10	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,81	0,10		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	205,00	4,43		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	73,93	0,27		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	36,00	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00048	21,30	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,89	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4000	7,37	37,41		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,4000	9,67	49,09		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,90	MATERIAL	158,30	CUSTO TOTAL	248,39
EQUIPAMENTO		0,30	ENC.(111,5100%)	45,60	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI (24,9900 %)
						62,07	310,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	09365 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm				m	1,0000

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	UNID
09079/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 2,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 2,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,4000

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa					UNID
08805/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000036	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000036	25,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000252	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000252	10,22	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000072	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000244	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002844	18,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000711	4,81	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000711	205,00	0,15	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000036	319,90	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000072	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000144	18,75	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000244	175,45	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003634	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001264	73,93	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000316	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000948	13,50	0,00	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1000	50,38	5,04	
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	0,1000	490,00	49,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001264	6,00	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000144	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000018	12,90	0,00	

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa							UNID
08805 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0138346		4,50		0,06	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000122		37,80		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000237		193,04		0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0160844		14,00		0,23	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000072		44,00		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000366		18,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0360		9,67		0,74	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1220		7,37		1,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0160844		5,00		0,08	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000711		12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000632		300,00		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,25	MATERIAL	54,55	CUSTO TOTAL	57,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (24,9900 %)
							14,32	71,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 11484 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						m3	0,1000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em beto neira 400l. af_10/2022						UNID
87879/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000152	5.700,00		0,01	
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,39		0,15	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,11		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,63		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	2,96		0,32	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,86		1,36	

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em beto neira 400l. af_10/2022							UNID				
87879/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,80		0,01					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255		1,34		0,03					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		1,28		0,09					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255		0,49		0,01					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		0,61		0,04					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,02		0,00					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003515		101,30		0,36					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06954372		9,67		1,42					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01611682		9,25		0,32					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0260406		7,37		0,41					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467125		0,90		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	1,15	5,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	87313 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone								m3	0,0037	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,0681	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0255	

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015						UNID
03312/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027		37,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		18,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,041757		4,50		0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312		13,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00234		205,00		0,48

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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015						UNID						
03312/ORSE							m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00		0,00							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000416	73,93		0,03							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00		0,00							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04		0,15							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	20,11		0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58		0,00							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00		0,02							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87		0,01							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00		0,74							
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00							
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22		0,00							
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00		0,00							
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95		0,00							
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40		0,00							
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90		0,01							
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52		0,00							
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60		0,00							
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00		0,54							
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,86		1,94							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90		0,00							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000054	175,45		0,01							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81		0,01							
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	12,90		0,00							
MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67		5,11							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700	7,37		4,21							
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00		0,26							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54		0,03							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00		0,06							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,41	MATERIAL		4,13	CUSTO TOTAL	13,80	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		4,91	SERV. TERCEIRO		0,35	BDI (24,9900 %)		3,45	17,25	

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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro	UNID				
02050/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11		0,00
11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000	14,37		14,37
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,85		0,00
07608 /SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000	9,98		9,98
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02616	4,50		0,12
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00		0,01

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

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro							UNID		
02050 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00016	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,04072	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	25,64	CUSTO TOTAL	34,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	8,52	42,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 07608 /SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria								un	1,0000
M 11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples								un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,4000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,4000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho					UNID
00026/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID		
00026/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	18,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	20,11	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000	7,37	15,59
	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	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	4,89	24,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00098/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01	
	MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38		50,38	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00098/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	503,81	503,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00098 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	562,26	CUSTO TOTAL		607,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,9900 %)		151,86	759,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, 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 40 m3, (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	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11482/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	50,38	50,38	
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	503,81	503,81	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11482/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000244	175,45	0,04				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,47	MATERIAL	559,29	CUSTO TOTAL	586,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,9900 %)	146,63	733,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento							m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11486/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38	50,38	
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	520,60	520,60	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11486/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00711	12,54	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000632	300,00	0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,160844	5,00	0,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	576,08	CUSTO TOTAL		603,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,9900 %)		150,82	754,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria						UNID
03557/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021816	18,00		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001024	36,90		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005454	4,81		0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90		0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009696	6,00		0,01	
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	1,0000	66,56		66,56	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0939592	4,50		0,42	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90		0,00	

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria					UNID
03557/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00004	45,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001536	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000512	37,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005454	205,00	1,12	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00004	19,95	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007272	13,50	0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,86	1,17	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	701,96	0,01	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00004	122,26	0,00	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	930,00	0,02	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00006	403,81	0,02	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	362,00	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001024	175,45	0,02	
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	51,84	20,74	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027876	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009696	73,93	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002424	20,11	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00004	135,39	0,01	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00006	43,78	0,00	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00002	58,92	0,00	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00002	203,58	0,00	
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00004	221,76	0,01	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00006	19,04	0,00	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00016	357,49	0,06	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00004	169,00	0,01	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00004	194,39	0,01	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00004	30,67	0,00	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00004	207,90	0,01	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00004	60,50	0,00	

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria						UNID			
03557/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001818	193,04		0,35				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1233816	14,00		1,73				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67		6,14				
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5120	7,37		7,98				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004848	300,00		0,15				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005454	12,54		0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1233816	5,00		0,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,53	MATERIAL	92,80	CUSTO TOTAL	115,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	11,77	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI (24,9900 %)	28,97	144,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580							m	1,0000
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,4000
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	0,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
O	10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							h	0,2000
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,2000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3000
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000
P	06160 /SINAPI	Soldador(horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID
93018/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6730		2,96		1,99
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000		5,07		5,07
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6730		1,20		0,81
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6730		0,75		0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6730		0,11		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6730		1,39		0,94
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6730		0,63		0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34905818		7,53		5,56
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34905818		9,67		7,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (24,9900 %)	
					5,62	PREÇO TOTAL	
						28,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto				un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,3365
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,3365

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm						UNID
01538/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014		37,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504		18,00		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126		4,81		0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014		19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014		37,85		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126		205,00		0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028		36,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042		18,58		0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220		69,74		1,53

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

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm							UNID	
01538/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04	0,08				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	73,93	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87	0,01				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	34,80	0,01				
01932 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,93	10,93				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	92,70	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	49,00	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	27,49	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	9,67	2,86				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37	2,18				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	14,53	CUSTO TOTAL	19,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (24,9900 %)	4,94	24,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0220
M 01932 /SINAPI	Curva pvc curta 90 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

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

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01538/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID			
01600/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	0,000048	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	73,93	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00	0,22
01933 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,78	4,78
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	34,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	27,49	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	49,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	92,70	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16

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

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID	
01600/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1200	7,37	1,87
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1200	9,67	2,45
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000096	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,024432	5,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00108	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL		12,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (24,9900 %)		3,18	15,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0220
M 01933 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1200

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID			
89811/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	1,07	0,46
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	22,17	22,17
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	0,38	0,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	2,96	1,29
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,63	0,27
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	1,39	0,60

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

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89811/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4344	0,11	0,05
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	2,0000	3,00	6,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22110525	9,67	4,52
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22110525	7,53	3,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		41,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		10,49	52,45
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 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	0,2172
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2172

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")					UNID
00364/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00	

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")							UNID		
00364/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00004	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00008	20,11	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,00002	44,00	0,00
01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto						un	1,0000	4,19	4,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00024	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,00004	175,45	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,00004	140,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,00092	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0003	73,93	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2000	7,37	3,12
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000	9,67	4,09
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00016	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,04072	5,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	12,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	3,23	16,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID
00365/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID	
00365/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	5,07	5,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	6,34	CUSTO TOTAL	13,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	3,45	17,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto						un	1,0000

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00365/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")				UNID
00366/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000038	44,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000076	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000076	140,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001748	10,87	0,02
01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	8,24	8,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	175,45	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00057	73,93	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000152	20,11	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00342	4,81	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001368	18,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000076	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00342	205,00	0,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06061	4,50	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000608	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00114	193,04	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,077368	14,00	1,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000456	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800	9,67	7,77

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")							UNID	
00366/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00342	12,54	0,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,077368	5,00	0,39				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000304	300,00	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,47	MATERIAL	10,64	CUSTO TOTAL	24,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		7,22	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (24,9900 %)	6,21	31,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3800
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3800
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3800

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida					UNID
00006/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	205,00	1,52	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,81	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	18,00	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida							UNID	
00006/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	73,93		0,10			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50		0,68			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90		0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,50		0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	20,11		0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,00		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	193,04		0,48			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	10,87		0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45		0,05			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37		23,38			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67		3,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00		0,20			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00		0,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54		0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,50	MATERIAL	5,37	CUSTO TOTAL	32,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		13,95	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI (24,9900 %)	8,23	41,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,5000

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID			
00013/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00065	12,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02574	18,00	0,46
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01144	73,93	0,85
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00026	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00052	18,75	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0026	175,45	0,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03289	10,87	0,36
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00013	319,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00286	20,11	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00858	13,50	0,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02145	193,04	4,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,45574	14,00	20,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01144	6,00	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00052	18,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,06435	4,81	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	37,80	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00026	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,06435	205,00	13,19
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00091	10,22	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00026	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00013	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00013	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00091	11,60	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,30832	4,50	5,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000	7,37	202,65
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000	9,67	26,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06435	12,54	0,81
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00572	300,00	1,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,45574	5,00	7,28

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente							UNID	
00013/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	108,38	MATERIAL	46,61	CUSTO TOTAL	285,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	120,86	SERV. TERCEIRO	9,81	BDI (24,9900 %)	71,39	357,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	13,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	13,0000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023					UNID
104790 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024906	6.164,14	1,54	
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	,00021146	131.850,00	27,88	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	2,96	7,48	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	1,34	0,60	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	1,28	0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,39	3,51	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,80	1,61	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	0,49	0,22	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,63	1,59	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,11	0,28	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,02	0,04	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	0,61	0,04	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425	5,73	16,29	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45739548	7,37	7,13	
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	,02317401	8,11	34,70	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07373064	9,67	1,51	

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

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID	
104790/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	104,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	26,09	130,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05795 /SINAPI	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016							chp	1,1370
O 05952 /SINAPI	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016							chi	0,8695
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0722
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4479
O 90964 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn							chp	1,1370
O 90965 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn							chi	0,8695

CÓDIGO	Demolição de reboco						UNID
00017/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14		
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	0,00115	10,87	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Demolição de reboco							UNID	
00017/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000	7,37 7,79	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00225	12,54 0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0509	5,00 0,25	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00 0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	9,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (24,9900 %)	2,43	12,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023					UNID
97634/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg	un	,00001724	10.449,00	0,18	
	MATERIAL					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,49	0,05	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0323	0,61	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1408	0,11	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1408	1,39	0,20	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1408	0,63	0,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1408	2,96	0,42	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	1,34	0,15	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0323	1,28	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,03277674	9,67	0,67	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1108002	7,37	1,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID		
97634/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,13396	0,90	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,91	4,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares							h	0,0323	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1085	
O 02274 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021							chi	0,0603	
O 02275 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021							chp	0,0788	

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada							UNID		
10039/ORSE								t		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.						t	1,0000	30,00	30,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (24,9900 %)	7,50	37,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.								t	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93660/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,63	0,09			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,39	0,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,96	0,42			

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93660 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		0,75		0,11	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		1,20		0,17	
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000		48,68		48,68	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,11		0,02	
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		0,90		1,80	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138		9,67		1,50	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138		7,53		1,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (24,9900 %)	13,53	67,67	
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 termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a					un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,070857
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93661/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		1,39		0,20
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		1,20		0,17
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		0,75		0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,11		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,63		0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		2,96		0,42
34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000		48,68		48,68
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		0,90		1,80

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93661/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,07350138	7,53	1,17
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,07350138	9,67	1,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	13,53	67,67	
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 termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,070857
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93674/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5					un	2,0000	1,17	2,34
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,255856	1,20	0,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,255856	2,96	0,76
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,255856	0,63	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,255856	1,39	0,36
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,255856	0,11	0,03
39445 /SINAPI	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac					un	1,0000	130,77	130,77
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,255856	0,75	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,13270227	7,53	2,11
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,13270227	9,67	2,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		139,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		34,92	174,65

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93674/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un 2,0000
M 39445 /SINAPI	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,127928
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,127928

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93653/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,63	0,04				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,11	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	1,0000	0,90	0,90				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	1,39	0,10				
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,49	8,49				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	2,96	0,21				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	1,20	0,09				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	0,75	0,05				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03675017	7,53	0,59				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03675017	9,67	0,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,80	14,02	
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	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,035428
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,035428

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93653/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93654/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,63	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	1,39	0,10				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	0,11	0,01				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	0,75	0,05				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856	2,96	0,21				
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,49	8,49				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856	1,20	0,09				
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,90	0,90				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03675017	9,67	0,75				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03675017	7,53	0,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,80	14,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
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	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a		un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,035428
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,035428

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
09723/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
	Protetor auricular			un	0,0090	4,81	0,04

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID
09723/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
03696 /ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	81,95	81,95		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45		
	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	17,04	MATERIAL	88,35	CUSTO TOTAL	125,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)
						31,43	157,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03696 /ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5				un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
09723/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA				UNID
08490/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
08830 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000	454,75	454,75
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	140,00	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	73,93	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	44,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,67	40,91

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA							UNID		
08490/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,4072	5,00	2,04
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,08	MATERIAL	467,55	CUSTO TOTAL	542,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	38,01	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,9900 %)	135,54	677,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 08830 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	2,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,0000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v					UNID
08894/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000	52,90	52,90	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00	
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v							UNID	
08894 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE									
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00048	6,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0027	4,81	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,04785	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00009	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00012	20,11	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,00006	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0009	193,04	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000	9,67	6,14
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	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	0,00024	300,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	54,79	CUSTO TOTAL		66,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)		16,50	82,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)							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 (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025						UNID
102253/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025						UNID	
102253/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	,00016357	1.252,51	0,20			
	MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	0,63	2,89			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	0,11	0,50			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9164	1,34	1,23			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	1,28	2,35			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,80	1,47			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9164	0,49	0,45			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,61	1,12			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8328	0,02	0,04			
37596 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700	3,28	3,18			
44476 /SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equiv alentes da regioao, e= *3,0* cm	m2	1,0500	669,18	702,64			
00131 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300	53,56	28,39			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	2,96	13,56			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5820	1,39	6,37			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,93582768	7,37	14,59			
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,85985212	9,45	37,17			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,85395051	11,73	46,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,122128	0,90	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	862,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	215,45	1.077,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00131 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)						kg	0,5300
M 37596 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e						kg	0,9700
M 44476 /SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioac						m2	1,0500
O 88274 /SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares						h	1,8328
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,9164

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

CÓDIGO	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	UNID
102253/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0898
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 1,7430

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")				UNID
00352/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	193,04	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	205,00	0,31
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,81	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000034	175,45	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	73,93	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	10,87	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	m	1,0500	4,25	4,46
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	44,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	140,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	7,37	2,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	9,67	3,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")							UNID	
00352/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000136	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,034612	5,00	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,89	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	11,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (24,9900 %)	2,97	14,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1700
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1700
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1700

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500	5,29	5,55	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00	

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID
00353/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00		0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67		4,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	3,57	17,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva					m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000

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	0,00036	18,00		0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81		0,00	

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")							UNID
00399/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00		0,18		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00		0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50		0,07		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04		0,06		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00		0,28		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	73,93		0,01		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,78		2,92		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67		2,05		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37		1,56		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00		0,10		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	7,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (24,9900 %)	1,82	9,10
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 (horista)					h	0,1000

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID			
04278/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00002	175,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	73,93	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500	4,76	5,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")							UNID		
04278/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (24,9900 %)	2,34	11,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 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 (horista)							h	0,1000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1000	

CÓDIGO	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	UNID			
03697/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	0,00006	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	49,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	27,49	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,85	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	34,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1500	0,31	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03

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

CÓDIGO	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar							UNID	
03697/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,00004	92,70	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,00004	32,30	0,00
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm					un	1,0000	55,37	55,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00023	10,87	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00045	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,01018	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00004	300,00	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	55,72	CUSTO TOTAL		57,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,9900 %)		14,45	72,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,1500
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm							un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar					UNID
03698/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	55,37		55,37
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	34,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00

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

CÓDIGO	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar						UNID
03698/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	92,70		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	49,00		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	27,49		0,00	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1500	0,31		0,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,85		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	9,67		2,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	55,72	CUSTO TOTAL	57,84
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,9900 %)
						14,45	72,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm				m	0,1500
M	11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm				un	1,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,1000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,1000

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1kw - Rev 01				UNID
11138/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
MATERIAL					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
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	0,0154	25,00	0,39
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,0000	3,17	12,68
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r	un	1,0000	26,08	26,08
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11655 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	730,00	730,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	28,11	56,22
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0030582	47,69	0,15
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0205731	13,50	0,28
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,49057538	14,00	48,87
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	2,10	6,30
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	17,67	17,67
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00685767	20,11	0,14
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01				UNID
11138/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3 VF22 ou similar.	un	1,0000	454,75	454,75
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,95	5,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,05143284	193,04	9,93
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
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,0000	5,07	10,14
01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,0000	2,79	11,16
01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,79	1,79
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,86	17,45
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,5750	5,29	8,33
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	6,3000	12,10	76,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0258575	73,93	1,91
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00343443	175,45	0,60
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07886366	10,87	0,86
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,15429852	4,81	0,74
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,15429852	205,00	31,63
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00314661	26,89	0,08
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06171938	18,00	1,11
/	Pá quadrada	un	,00343443	36,90	0,13

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

CÓDIGO		Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1kw - Rev 01						UNID
11138/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE								
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0030582	140,00	0,43			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0015291	44,00	0,07			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00515165	18,58	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02738661	6,00	0,16			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,73531451	4,50	12,31			
02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	25,5000	36,07	919,78			
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,2840	141,87	40,29			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00171721	37,80	0,06			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	15,29104	9,67	312,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,17222	7,37	267,69			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2670	2,67	0,71			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,49057538	5,00	17,45			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01371539	300,00	4,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,15429852	12,54	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	292,07	MATERIAL	2.850,50	CUSTO TOTAL	3.492,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	325,70	SERV. TERCEIRO	24,20	BDI (24,9900 %)	872,78	4.365,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11655 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150						un	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe								
Página 109								
RptRelacaoComposicoesEmprForm								

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01			UNID
11138/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 00339 /ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril		un	1,0000
O 00353 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")		m	1,5000
O 00356 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")		m	6,0000
O 00365 /ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")		un	2,0000
O 00374 /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")		un	4,0000
O 00453 /ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA		un	1,0000
O 00681 /ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)		un	1,0000
O 02842 /ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo		un	1,0000
O 02892 /ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana		un	1,0000
O 04429 /ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		un	1,0000
O 07927 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação		un	1,0000
O 07928 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação		un	4,0000
O 09007 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C		m	25,0000
O 09379 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	1,0000
O 09391 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)		kg	0,2840

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01					UNID
11090/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65		0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00		0,00
MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00		0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95		0,00

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
11090/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11954 /ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado	un	1,0000	3.356,00	3.356,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01							UNID		
11090/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,48768	7,37	23,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,02304	9,67	20,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,01145376	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00101809	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,25910949	5,00	1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	3.391,77	CUSTO TOTAL	3.438,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (24,9900 %)	859,24	4.297,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11954 /ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado							un	1,0000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0640	
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 (horista)							h	1,0000	

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar						UNID
09168/ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00		2,42	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,87		0,07	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002096	73,93		0,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00		3,73	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	193,04		0,76	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,81		0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,00		0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01	

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar						UNID
09168 /ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01		
09460 /ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un	1,0000	1.950,00	1.950,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	101,30	17,19		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,86	39,47		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	13,50	0,02		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,11	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,61	MATERIAL	2.035,94	CUSTO TOTAL	2.083,43
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	24,09	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI (24,9900 %)	520,65
						PREÇO TOTAL	2.604,08

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UNID
09168/ORSE		Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09460 /ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un 1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,1800
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
09147/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01						UNID
09147/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86		14,04	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30		6,11	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75		1,84	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93		0,15	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90		0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22		0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60		0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00		0,00	
09441 /ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	un	1,0000	2.753,00		2.753,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00		3,63	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04		0,74	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50		0,94	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80		0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67		0,24	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67		0,47	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67		20,92	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37		23,19	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00		1,30	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00		0,31	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54		0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	2.788,77	CUSTO TOTAL	2.835,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (24,9900 %)
						708,55	3.543,89

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09147/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09441 /ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	un 1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,0640
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
12448/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
MATERIAL					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
13283 /ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un	1,0000	2.323,00	2.323,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585414	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00203392	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050905	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152716	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado- Rev 01							UNID
12448/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463		18,58		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921		18,80		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152		12,90		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,20915772		4,50		0,94	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023		19,95		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376		205,00		2,35	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046		44,00		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2591095		14,00		3,63	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792		193,04		0,74	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023		36,00		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046		21,30		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046		26,89		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046		39,10		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00203392		6,00		0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046		15,40		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753		36,90		0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023		28,00		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023		25,95		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045815		18,00		0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376		4,81		0,06	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023		45,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768		7,37		23,19	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152		9,67		0,24	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304		9,67		0,47	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304		9,67		20,92	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2591095		5,00		1,30	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101811		300,00		0,31	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376		12,54		0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,18	MATERIAL	2.358,77	CUSTO TOTAL	2.405,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (24,9900 %)	601,09
							3.006,43	

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 13283 /ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un 1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,0640
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02503/ORSE								13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0741	121,04	0,0000	32,45	8,97	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00001482	175,45	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00001482	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000741	37,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00017043	10,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00005928	73,93	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00001482	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00004446	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00013338	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00033345	4,81	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00033345	205,00	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00754338	14,00	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00011115	193,04	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00002223	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00005928	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00697281	4,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID	
02503/ORSE							13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,07407407	7,37	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00002964	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00033345	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00754338	5,00	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL		10,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,97	ENC.(111,5100%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (24,9900 %)		2,60	13,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0741		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000		

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	UNID			
94992/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001361	5.700,00	0,08
	MATERIAL				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,43311087	0,49	0,21
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1483	0,61	0,09
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11857994	0,02	0,00
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	0,25	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05585362	100,00	5,59
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	1,26	0,12
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11857994	0,80	0,09
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1483	1,28	0,19
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,43311087	1,34	0,58
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500	4,22	1,90
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	2,96	2,36

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022						UNID			
94992/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,86805203	0,86	20,53					
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,04	0,39					
07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	23,54	25,46					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,04339408	137,75	5,98					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	0,63	0,50					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	1,39	1,11					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	0,11	0,09					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0987263	9,67	2,02					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,44229282	7,37	6,89					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15144396	9,67	3,10					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,11956533	9,25	2,34					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,07629251	0,90	0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	19,91	99,58
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	0,4500
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0240
M	07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m							m2	1,0816
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,0976
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1483
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2459
O	94964 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4							m3	0,0739

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022						UNID		
94995/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017	8,12	0,01				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	0,61	0,05				
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	0,0985	490,00	48,27				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	2,96	1,29				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,63	0,27				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,04	0,39				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	1,39	0,60				
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2000	4,22	0,84				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2500	6,12	1,53				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,11	0,05				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	0,25	0,03				
07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	23,54	25,46				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	0,49	0,11				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	1,26	0,16				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	1,28	0,11				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	1,34	0,29				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22221312	7,37	3,46				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,08925288	9,67	1,83				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,13160135	9,67	2,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	87,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	21,84	109,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua						l	0,0017
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,2500
M	04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,2000
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0240
M	07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m						m2	1,0816
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm,exclui servico de bombea						m3	0,0985

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1301
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0874
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2176

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022							UNID	
92396/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00001285	11.530,18		0,15			
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00001859	6.023,06		0,11			
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	,00001584	250,84		0,00			
MATERIAL									
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,077099	6,50		0,50			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	100,00		5,68			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,34		0,50			
36155 /SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/para lelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	1,0300	65,76		67,73			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,49		0,18			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,61		0,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,11		0,08			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	1,39		1,04			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,63		0,47			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	2,96		2,21			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,28		0,48			
04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	130,12		1,28			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,37679865	9,67		7,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,380397	7,37		5,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	94,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	23,55	117,78

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

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022			UNID
92396/SINAPI				m2
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	0,0568	
M 04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	
M 36155 /SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x	m2	1,0300	
O 88260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,3725	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3725	
O 91277 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0041	
O 91278 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,1821	
O 91283 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0491	
O 91285 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,1371	

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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
10892 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	231,50	231,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00

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

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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,01018	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00004	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00045	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	231,81	CUSTO TOTAL		233,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,9900 %)		58,34	291,78
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
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

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	,00000258	1.252,51	0,00	
	MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,02	0,00	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,26	0,01	
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,0500	45,58	47,86	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	2,96	0,11	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,63	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	1,39	0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,11	0,00	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,25	0,00	

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270		0,80		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02731158		11,73		0,68		
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0050738		7,53		0,08		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0050577		9,67		0,10		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0068		0,90		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	12,23	61,16
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, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/20					UNID
96541 / SINAPI	24					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	,00002894	1.252,51	0,04	
	MATERIAL					
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,3360	45,58	15,31	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00955	8,12	0,08	
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7330	12,06	8,84	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,4010	4,22	22,79	
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0550	16,35	0,90	
05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0050	17,97	0,09	

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/20						UNID								
96541/SINAPI	24						m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0810		0,11		0,56								
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7820		1,26		6,03								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2990		0,80		0,24								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0810		2,96		15,04								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0810		0,63		3,20								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0810		1,39		7,06								
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1190		19,80		2,36								
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0220		17,76		0,39								
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7820		0,25		1,20								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2990		0,02		0,01								
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)														
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,40747212		7,53		22,42								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,30245046		11,73		7,50								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,4341783		9,67		70,24								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0816		0,90		0,07								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	184,24	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,9900 %)	46,04	230,28	
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	0,3360
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua													l	0,00955
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta													m	0,7330
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta													m	5,4010
M 05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)													kg	0,0550
M 05074 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)													kg	0,0050
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)													kg	0,0220
M 40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)													kg	0,1190
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares													h	1,3870
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares													h	3,3950

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/20	UNID
96541/SINAPI	24	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0600
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,2390

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (par a 5 contribuintes). af_12/2020	UNID			
98058/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00002253	23.186,44	0,52
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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00012792	466.463,38	59,67
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002478	1.252,51	0,03
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00044151	3.626,47	1,60
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000279	17.019,08	0,05
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001191	5.700,00	0,07
MATERIAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15204439	100,00	15,20
04491 /SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5883438	12,06	7,10
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,09382458	137,75	12,92
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,980379	45,58	44,69
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,08568096	0,86	68,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00879106	8,12	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,86900193	5,73	22,17
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,02140772	6,50	0,14
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,90109	159,04	143,31
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,07626528	16,35	1,25
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,94917257	0,02	0,04
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,21111446	0,22	1,59
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,74001863	7,97	21,84
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	,06401912	25,00	1,60

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (par a 5 contribuintes). af_12/2020					UNID		
98058/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	1,4896978	0,25	0,37			
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	9,66	0,89			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02194426	0,61	3,06			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58877329	0,49	2,25			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4896978	1,26	1,88			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,94917257	0,80	1,56			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02194426	1,28	6,43			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58877329	1,34	6,15			
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	,20099156	56,55	11,37			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04958794	0,11	1,44			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04958794	1,39	18,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04958794	0,63	8,22			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04958794	2,96	38,63			
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,08371332	17,76	1,49			
12551 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,20 m e altura de 0,50 m	un	3,0000	349,35	1.048,05			
12532 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	145,82	145,82			
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	,08005532	17,34	1,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,51495487	9,67	10,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68605528	7,37	73,05			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,25973365	9,21	24,54			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,27216485	11,73	6,75			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,37431426	12,26	35,64			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,52380914	9,67	92,53			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,3241485	9,25	6,34			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0839262	7,53	1,34			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,25195207	7,53	4,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71127085	0,90	0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.954,04	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (par							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,9900 %)	488,31	2.442,35	
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	0,7318
M 12532 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m							un	1,0000
M 12551 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet							un	3,0000
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,4017
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,8186
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,2258
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,9632
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							m3	0,0366
O 97738 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.							m3	0,0154
O 97739 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							m3	0,1164
O 01623 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_01/2026							m3	0,1539

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID			
07470/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	979,65	0,08
MATERIAL					
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	0,2000	37,13	7,43
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,5330	3,66	5,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento							UNID	
07470/ORSE								m2	
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	0,1500	25,00	3,75				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9970	6,69	6,67				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	36,00	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07114	4,50	0,32				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	39,10	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000	9,67	16,36				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12				
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	9,21	MATERIAL	28,71	CUSTO TOTAL	48,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,5100%)	10,27	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	12,24	61,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14							m2	0,2000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,1250
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,9970
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,5330
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe									
Página 130									
RptRelacaoComposicoesEmprForm									

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07470/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento					UNID
07580 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001032	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001032	979,65		0,10
MATERIAL						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0917706	4,50		0,41
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009288	73,93		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000258	20,11		0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9370	3,66		7,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	37,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002967	10,87		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009288	6,00		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2960	6,69		1,98
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001935	193,04		0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,131322	14,00		1,84
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005805	205,00		1,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000774	13,50		0,01
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	0,1500	25,00		3,75
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001032	36,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002064	26,89		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005805	4,81		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002322	18,00		0,04

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

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento							UNID	
07580/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002064	39,10	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002064	21,30	0,00				
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	0,2300	37,13	8,54				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000516	175,45	0,01				
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580	7,37	4,02				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0320	9,67	21,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000516	300,00	0,15				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,131322	5,00	0,66				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005805	12,54	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,88	MATERIAL	27,53	CUSTO TOTAL	53,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (111,5100%)		13,25	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI (24,9900 %)	13,41	67,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14							m2	0,2300
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,1250
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,2960
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,9370
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	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2580
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0320
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0320
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2580

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento					UNID
07416/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001032	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001032	979,65		0,10
MATERIAL						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002064	26,89		0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002064	21,30		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005805	4,81		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002322	18,00		0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001032	36,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005805	205,00		1,19
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,8460	3,66		6,76
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0917706	4,50		0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002967	10,87		0,03
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	0,1500	25,00		3,75
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000774	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000258	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009288	73,93		0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90		0,00
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77		1,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000516	175,45		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12		0,16
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	0,2300	37,13		8,54
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002064	39,10		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	37,80		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7960	6,69		5,33
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001935	193,04		0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,131322	14,00		1,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009288	6,00		0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580	7,37		4,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0320	9,67		21,11
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

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

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento							UNID
07416/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,131322	5,00	0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005805	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000516	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,88	MATERIAL	30,55	CUSTO TOTAL	56,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (111,5100%)	13,25	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI (24,9900 %)	14,17	70,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2	0,2300					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7960					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,8460					
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	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2580					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0320					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0320					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580					

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm							UNID		
02923/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00429 /SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla						un	1,0000	21,45	21,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,45	CUSTO TOTAL	21,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,36	26,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00429 /SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla								un	1,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar							UNID	
08456/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000018	979,65	0,02				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000018	246,00	0,00				
MATERIAL									
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000036	39,10	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000018	36,00	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000126	73,93	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05				
08788 /ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	kg	0,1000	132,76	13,28				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011772	4,50	0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000126	6,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	26,89	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000036	21,30	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1800	9,67	3,68				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,74	MATERIAL	13,83	CUSTO TOTAL	17,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (111,5100%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (24,9900 %)	4,41	22,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08788 /ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar							kg	0,1000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,1800

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

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	UNID
08456/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em esquadrias.	UNID
13902/ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00014	19,95	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00014	45,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05	
14696 /ORSE	Chapa em policarbonato, cor Cristal, 8mm	m2	1,0000	480,00	480,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11	0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,93	MATERIAL	484,47	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	13,30	SERV. TERCEIRO	0,96
					CUSTO TOTAL	510,66
					BDI (24,9900 %)	127,61
					PREÇO TOTAL	638,27

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em esquadrias.	UNID
13902/ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 14696 /ORSE	Chapa em policarbonato, cor Cristal, 8mm	m2 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 0,7000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h 0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,7000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector					UNID
03766/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06	
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-amperímetro	un	0,0002	140,00	0,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02	
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,56	82,56	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector						UNID				
03766/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93		0,11					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37		15,59					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67		20,45					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02					
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					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,04	MATERIAL	93,96	CUSTO TOTAL	131,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)	32,83	164,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000		
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector							un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,0000		

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)						UNID
01711/ORSE							un
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		2,82		0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000		69,19		1,16
	MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,05049		4,81		0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,055802		4,50		4,75
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003366		18,58		0,06

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

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)							UNID		
01711/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,001122	37,80	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,05049	205,00	10,35
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,002244	36,90	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,020196	18,00	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,002244	175,45	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,025806	10,87	0,28
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,008976	73,93	0,66
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,002244	20,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,006732	13,50	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,008976	6,00	0,05
01026 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m						un	1,0000	934,38	934,38
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,01683	193,04	3,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	1,142196	14,00	15,99
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	11,2200	7,37	174,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,004488	300,00	1,35
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	1,142196	5,00	5,71
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,05049	12,54	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	82,69	MATERIAL	971,02	CUSTO TOTAL	1.154,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,16	ENC. (111,5100%)	92,21	SERV. TERCEIRO	7,69	BDI (24,9900 %)	288,58	1.443,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01026 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m								un	1,0000
O 00068 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d								m3	0,8240
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	3,5340

CÓDIGO	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	UNID
07340/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	UNID			
07340/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,86	2,41
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	100,00	0,90
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	175,45	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	10,87	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00176	73,93	0,13
06921 /ORSE	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2	1,0000	819,94	819,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	193,04	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,17832	4,50	0,80
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80	0,00
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	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	205,00	2,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,81	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	7,37	18,71
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45

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

CÓDIGO	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm							UNID	
07340 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0099	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00088	300,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,22396	5,00	1,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	830,36	CUSTO TOTAL	871,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	20,65	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI (24,9900 %)	217,67	1.088,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06921 /ORSE	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada							m2	1,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0090
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,8000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,2000

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio					UNID
10234/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00	
11005 /ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	15,05	15,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	175,45	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01	
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00	

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

CÓDIGO	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio							UNID	
10234/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	37,80	0,00				
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28	17,14				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,07	0,41				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25				
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	8,37	1,42				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,26	MATERIAL	33,41	CUSTO TOTAL	36,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (24,9900 %)	9,04	45,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0050
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,0800
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,1000
M 11005 /ORSE	Gramma esmeralda em placas							m2	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0800
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	0,0800

CÓDIGO	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"	UNID			
11498/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	14,00	2,69
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	205,00	1,74
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,81	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	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	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149149	4,50	0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	193,04	0,55
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	138,48	1,30
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001512	73,93	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	10,87	0,05
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003135	137,75	0,43
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000178	175,45	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12436 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"	m2	1,0000	221,93	221,93
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013695	101,30	1,39
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,86	3,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	7,37	13,87

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

CÓDIGO	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"							UNID		
11498/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,008505	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,192402	5,00	0,96
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000756	300,00	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,23	MATERIAL	234,92	CUSTO TOTAL	270,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,09	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI(24,9900 %)	67,61	338,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12436 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermed							m2	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 (horista)							h	0,8000	

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl	UNID			
105984/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_05/2025	chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance max imo horizontal 14,30 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, n ao inclui caminhao)	un	0,0001446	338.645,31	48,97
37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001446	20.458,74	2,96
44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	707.073,80	83,72
MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl use caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_05/2025							UNID	
105984/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	26,3800	5,73	151,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)					h	1,01637	12,88	27,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		320,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		80,05	400,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares							h	1,0000
O 05979 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14							h	1,0000
O 05980 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14							h	1,0000
O 05981 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14							h	1,0000
O 05982 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14							h	1,0000
O 05983 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14							h	1,0000

CÓDIGO	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar						UNID
08722/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		26,89		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		73,93		0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92
08979 /ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1,0000		707,63		707,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00

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

CÓDIGO	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar						UNID			
08722/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00		0,03				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67		20,45				
	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		9,67	MATERIAL	710,75	CUSTO TOTAL	731,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)	10,78	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	182,90	914,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	08979 /ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar							un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos						UNID
09443/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	11,98		0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00		1,11	
08208 /ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	kg	2,0000	12,38		24,76	

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos							UNID
09443 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00		0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90		0,00		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00184	26,00		0,05		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	26,93		0,10		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00008	269,00		0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04		0,35		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50		0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00		1,71		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	73,93		0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87		0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08996	4,50		0,40		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,90		0,01		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00032	16,82		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,8000	9,67		16,36		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37		6,24		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00		0,61		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00		0,14		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,69	MATERIAL	28,76	CUSTO TOTAL	52,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	11,91	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (24,9900 %)	13,04	65,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08208 /ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar						kg	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,8000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,8000

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	UNID
09443/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos						UNID
04850/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02616	4,50	0,12		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00		
04610 /ORSE	Vedapren parede ou similar	kg	1,2000	18,83	22,60		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	23,93	CUSTO TOTAL	32,38
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	8,09
				PREÇO TOTAL			
				40,47			

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

CÓDIGO	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	UNID
04850/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04610 /ORSE	Vedapren parede ou similar	kg 1,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Instalação de esqui triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira ida de - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021							UNID	
103185/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	1,39	6,99				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	0,63	3,17				
42429 /SINAPI	Esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica par a academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	6.025,10	6.025,10				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3528	0,61	2,05				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6764	0,49	0,82				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3528	1,28	4,29				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	2,96	14,89				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	0,11	0,55				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6764	1,34	2,25				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,1193968	7,37	26,69				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42387936	9,67	70,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6.156,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1.538,58	7.695,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 42429 /SINAPI	Esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para academia ao ar							un	1,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	3,3528
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,6764

CÓDIGO	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021						UNID	
103210/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000134	5.700,00	0,01			
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00011965	6.164,14	0,74			
MATERIAL								
42438 /SINAPI	Placa orientativa sobre exercicios, 2,00 m x 1,00 m (chapa galvanizada #20), estrutura em tubos redondos de aço carbono, pintura no processo eletrostatico, adesivo frente e verso - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	2.090,75	2.090,75			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	1,39	9,74			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	0,11	0,77			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	0,63	4,41			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,414144	0,02	0,03			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4922	0,61	2,13			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10105927	0,49	1,03			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,414144	0,80	1,13			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4922	1,28	4,47			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10105927	1,34	2,82			
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	,03383274	452,83	15,32			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05156412	100,00	5,16			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,95584548	0,86	15,44			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0024	137,75	0,33			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	2,96	20,74			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56623464	9,67	72,94			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01426153	9,25	0,28			
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	,41163399	8,11	24,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14560172	7,37	33,45			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00412	0,90	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.305,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	576,22	2.882,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,0024

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

CÓDIGO	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UNID
103210/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 42438 /SINAPI	Placa orientativa sobre exercícios, 2,00 m x 1,00 m (chapa galvanizada #20), estrutura em tubos redondos de aço carbono	un 1,0000
O 05795 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp 0,1167
O 05952 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi 1,2833
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 0,0032
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 3,4922
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,7461
O 02486 /SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/202	m3 0,0569

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples	UNID			
03401/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	73,93	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples							UNID		
03401/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000	9,67	2,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1000	7,37	1,56
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0009	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,02036	5,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	7,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,9900 %)	1,94	9,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa								un	1,0000
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 (horista)								h	0,1000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2						UNID
03729/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005		44,00		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		140,00		0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		47,69		0,00
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,11		2,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001		175,45		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075		73,93		0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2							UNID	
03729/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	11,00	11,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,23				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79				
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		8,52	MATERIAL	16,29	CUSTO TOTAL	35,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	8,75	43,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A							un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000
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 (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples						UNID
03402/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	0,00018	13,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09		
01119 /ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	1,0000	6,50	6,50		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	37,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	13,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (24,9900 %)
						3,27	16,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01119 /ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa				un	1,0000

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

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples			UNID
03402/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1500

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro				UNID
11940/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,86	1,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
12789 /ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,0000	318,67	318,67
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	37,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro							UNID
11940 /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	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,60		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216		14,00		2,87	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096		6,00		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		12,90		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000		9,67		20,45	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120		7,37		15,78	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048		300,00		0,24	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216		5,00		1,02	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054		12,54		0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,13	MATERIAL	326,66	CUSTO TOTAL	364,26
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)
							91,03	455,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12789 /ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro					m2	1,0000	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0030	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal					UNID
89726/SINAPI	de esgoto sanitário. af_08/2022					un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27	

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID			
89726/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10					
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	1,97	0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75					
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05					
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,22	2,22					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,55	12,77	
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, cor preta, 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, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
89802/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686		1,07		0,07
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686		0,38		0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686		0,11		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686		1,39		0,10

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89802/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0686	0,63	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0686	2,96	0,20
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)					un	0,0500	25,40	1,27
03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial					un	1,0000	3,60	3,60
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)					un	2,0000	1,69	3,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,03491671	9,67	0,71
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,03491671	7,53	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		9,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		2,49	12,44
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 03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 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	0,0343
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0343

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89405/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344		0,11		0,03
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0260		1,97		0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344		1,39		0,33
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344		0,38		0,09
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047		61,55		0,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344		0,63		0,15
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344		2,96		0,69
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060		69,74		0,42

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89405/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03499 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000	1,14	1,14
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2344	1,07	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,11930725	9,67	2,44
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,11930725	7,53	1,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,93	9,67		
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 03499 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 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, cor preta, grao 100								un	0,0260
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1172
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1172

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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412		2,96		0,42
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,55		0,44
03500 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000		1,51		1,51
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080		69,74		0,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412		1,39		0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412		0,63		0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412		0,11		0,02
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108		1,97		0,02
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412		1,07		0,15
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412		0,38		0,05

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

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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,07186938	7,53	1,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,07186938	9,67	1,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,51	7,55	
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 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, cor preta, 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 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					UNID
89502/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	0,63	0,16	
03503 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	7,52	7,52	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	2,96	0,75	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2542	1,07	0,27	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	1,39	0,35	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2542	0,11	0,03	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0190	1,97	0,04	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2542	0,38	0,10	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12938525	7,53	2,06	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12938525	9,67	2,65	

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89502/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	4,11	20,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0165
M 03503 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0220
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0190
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1271
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1271

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu							UNID	
89584/SINAPI	viais. af_06/2022							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	2,96	1,62
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5458	1,07	0,58
00299 /SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial					un	2,0000	3,52	7,04
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	25,40	2,92
20157 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	1,0000	18,45	18,45
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	0,63	0,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	1,39	0,76
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	0,11	0,06
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5458	0,38	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27780674	9,67	5,68
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27780674	7,53	4,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	10,51	52,58	

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu viais. af_06/2022	UNID
89584/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 2,0000
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
M 20157 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2729
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2729

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.af_06/2022							UNID	
89404/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2344	2,96	0,69
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0060	69,74	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2344	0,63	0,15
03542 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	0,59	0,59
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2344	1,07	0,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2344	1,39	0,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2344	0,11	0,03
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0260	1,97	0,05
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2344	0,38	0,09
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0047	61,55	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11930725	9,67	2,44
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11930725	7,53	1,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		7,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		1,80	8,99
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

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89404/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0060
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0260
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1172
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1172

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89481/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	1,39	0,20				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	0,38	0,05				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108	1,97	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,11	0,02				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	1,07	0,15				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,63	0,09				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	2,96	0,42				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56				
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,73	0,73				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07186938	9,67	1,47				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07186938	7,53	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,31	6,57

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 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 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, cor preta, grao 100		un	0,0108
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0706

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89481/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0706

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94678/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53	
03540 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,01	5,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2802	0,63	0,18	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2802	1,39	0,39	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2802	0,11	0,03	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0156	1,97	0,03	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2802	0,38	0,11	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2802	2,96	0,83	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2802	1,07	0,30	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14261899	9,67	2,92	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14261899	7,53	2,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (24,9900 %)	3,65
						PREÇO TOTAL
						18,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165			
M 03540 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000			
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220			
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0156			
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1401			
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1401			

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm					UNID		
01628/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	0,000056	20,11	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	34,80	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	27,49	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,85	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	73,93	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87	0,01			
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,91	2,91			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00			
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	92,70	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	49,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00	0,26			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	63,50	1,27			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	9,67	2,86			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37	2,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10362 /ORSE	Seguro devida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	12,01	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (24,9900 %)	3,00	15,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg 0,0200
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)							un 1,0000
M 03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h 0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,1400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 0,1400

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm					UNID
01554 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	49,00	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	92,70	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00	
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,91	2,91	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	37,80	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	27,49	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00	

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID				
01554 /ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	34,80		0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	73,93		0,02					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,85		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00		0,26					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	9,67		2,86					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37		2,18					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00		0,03					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54		0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00		0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	6,44	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (24,9900 %)	2,92	14,59		
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	03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 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 (horista)						h	0,1400		
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400		

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"						UNID
04965/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"						UNID				
04965/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00		0,41					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80		0,00					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,85		0,00					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81		0,01					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00		0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50		0,16					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00		0,00					
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,31		0,19					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04		0,13					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00		0,63					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	73,93		0,03					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87		0,01					
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	8,09		8,09					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	34,80		0,01					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	92,70		0,01					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	27,49		0,00					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	49,00		0,01					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67		4,50					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37		3,43					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00		0,05					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54		0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00		0,22					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,75	MATERIAL		9,71	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		4,18	SERV. TERCEIRO		0,29	BDI (24,9900 %)	4,48	22,41

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

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"			UNID
04965/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	
M 03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"					UNID
00479/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400	0,31	0,17	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01	

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

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"						UNID				
00479/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30		0,00					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70		0,01					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00		0,01					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49		0,00					
20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	5,38		5,38					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67		4,09					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	3,58	17,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,5400		
M 20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial							un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2000		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000		

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"						UNID
01291/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57		0,00	

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

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"						UNID
01291/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,85	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7000	0,31	0,22		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	73,93	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01		
03496 /SINAPI	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", cor branca, para agua fria predial	un	1,0000	3,37	3,37		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	92,70	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	49,00	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	27,49	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	34,80	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67	4,50		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	5,02	CUSTO TOTAL	13,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (24,9900 %)
						3,31	16,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	UNID
01291/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,7000
M 03496 /SINAPI	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", cor branca, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm					UNID
01633/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,85	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	205,00	0,54	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,81	0,01	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	63,50	1,91	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83	
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000058	175,45	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	92,70	0,01	
03662 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	9,37	9,37	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	27,49	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	34,80	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	49,00	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00	

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

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
01633/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	0,000348	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	20,11	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000464	73,93	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	10,87	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900	7,37	4,52			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	9,67	5,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,94	MATERIAL	16,53	CUSTO TOTAL	27,38	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,51	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI (24,9900 %)	6,84	PREÇO TOTAL 34,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg	0,0300	
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)					un	2,0000	
M 03662 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2900	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,2900	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2900	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2900	

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID
01562/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910	69,74		6,35	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,81		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	205,00		0,85	

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

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID
01562/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50		0,33	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,00		0,00	
01270 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000	17,79		17,79	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	193,04		0,27	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00		1,31	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	72,41		4,20	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	34,80		0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	27,49		0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	49,00		0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	92,70		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	20,11		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	10,87		0,02	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,85		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000092	175,45		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	73,93		0,05	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	9,67		9,41	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	7,37		7,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54		0,05	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00		0,47	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00		0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	31,32	CUSTO TOTAL	48,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	8,74	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (24,9900 %)
						12,13	60,66

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID	
01562/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580
M 01270 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID			
91331/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59
20007 /SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equivalente da regioao	m	11,3974	4,45	50,72
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7426921	1,34	3,68
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58
07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084	20,31	14,39
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,04	0,39
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	21,14	0,23
04962 /SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	1,0000	247,12	247,12
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 para fusos	un	3,0000	59,18	177,54
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,86	9,26
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39
00184 /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, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,0000	126,96	126,96
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	1,28	2,14
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,35616878	1,26	9,27

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID	
91331/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7426921		0,49		1,34		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041		0,61		1,02		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,35616878		0,25		1,84		
39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000		16,02		3,20		
39026 /SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0588		18,04		1,06		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77136498		0,11		1,29		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77136498		1,39		16,36		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77136498		2,96		34,84		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77136498		0,63		7,42		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,70796118		9,67		34,93		
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	7,4647458		9,21		145,41		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80083714		7,37		43,66		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	
					BDI (24,9900 %)		234,46	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91292 /SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025							un	1,0000
O 91296 /SINAPI	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e ins							un	1,0000
O 00660 /SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025							m	9,8000

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID			
91314/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,211373	1,34	4,30
07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084	20,31	14,39
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,04	0,39
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	21,14	0,23
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	1,28	2,14
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta	cj	1,0000	72,90	72,90

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID						
91314/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro							
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 para fusos	un	3,0000	59,18	177,54			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,86	9,26			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39			
00184 /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, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000	126,96	126,96			
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	227,11	227,11			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	0,11	1,53			
20007 /SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto o / virola ou equivalente da regioao	m	11,6300	4,45	51,75			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	2,96	41,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	0,63	8,76			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	1,39	19,32			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,014578	1,26	11,36			
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59			
39026 /SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	18,04	1,08			
39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,02	3,20			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,014578	0,25	2,25			
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	0,61	1,02			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,211373	0,49	1,57			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,70796118	9,67	34,93			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,14763314	9,21	178,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27945408	7,37	51,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.046,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	261,54	1.308,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
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 91292 /SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025						un	1,0000

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
91314/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91304 /SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - forneciment	un 1,0000
O 00660 /SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025	m 10,0000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
07393/ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	18,75	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	319,90	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0490	101,30	4,96
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,86	12,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00040624	175,45	0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	25,95	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5600	13,63	7,63
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	138,48	4,57
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	0,0378	25,00	0,94
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,36	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	0,7560	0,22	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	73,93	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	10,87	0,07
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	16,04	0,48
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0110	137,75	1,52
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	15,40	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
	Colher de pedreiro				

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.							UNID	
07393/ORSE								M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04722 /ORSE		un	0,000176	18,80	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	12,90	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	37,80	0,01				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	6,69	11,44				
01286 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000	46,74	46,74				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	193,04	0,76				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74				
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	8,43	15,93				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,01				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003024	19,95	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	18,00	0,09				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,81	0,06				
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003024	45,00	0,00				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,66	3,55				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	205,00	2,42				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	44,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0312	7,37	31,66				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	9,67	9,00				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	9,67	3,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	5,00	1,33				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,68	MATERIAL	119,58	CUSTO TOTAL	165,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	23,07	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI (24,9900 %)	41,26	206,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01286 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm							m²	1,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,7100
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	0,9700

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
07393/ORSE		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0490
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 15,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0330
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0110
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,5600
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0300
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 1,8900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,8800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,8800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,4400

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
13564/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00038	28,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00266	11,60	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00266	10,22	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00038	319,90	0,12
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	34,80	0,15
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	27,49	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	49,00	0,12
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	92,70	0,15
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00232	20,11	0,05
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,7000	38,64	142,97
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000	109,39	328,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00928	6,00	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00152	18,75	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0174	193,04	3,36

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal	UNID			
13564/ORSE	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000	5,26	15,78
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3,0000	73,96	221,88
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,18088	14,00	16,53
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8677	4,50	3,90
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00696	13,50	0,09
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,0000	128,73	386,19
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3,0000	19,30	57,90
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000	49,89	149,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00076	175,45	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02668	10,87	0,29
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00928	73,93	0,69
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00038	25,95	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00076	44,00	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00076	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00076	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02088	18,00	0,38
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0522	4,81	0,25
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,85	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0522	205,00	10,70
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000	42,79	128,37
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2500	20,89	26,11
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,5000	63,35	158,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00038	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00114	18,58	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00152	18,80	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0019	12,90	0,02
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,5000	510,10	765,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00076	13,52	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	9,67	81,81
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,8000	7,37	59,24
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,8000	9,67	77,72

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada							UNID	
13564/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0522	12,54	0,65
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,18088	5,00	5,90
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00464	300,00	1,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	103,44	MATERIAL	2.417,97	CUSTO TOTAL	2.644,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	115,33	SERV. TERCEIRO	7,94	BDI (24,9900 %)	660,91	3.305,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)							un	3,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar							un	3,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar							un	3,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar							un	3,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm							m2	1,5000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado							m	2,5000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)							m	1,2500
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação							m	3,7000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba							un	3,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula							un	3,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.							un	3,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,8000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	3,8000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	4,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	4,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	3,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	3,8000

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. d e fixação (deca ref sp7) ou similares	UNID
02004/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. d e fixação (deca ref sp7) ou similares	UNID			
02004/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	0,0033	13,50	0,04
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03
01325 /ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un	1,0000	79,90	79,90
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04	1,59
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	34,80	0,11
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	17,60	17,60
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	175,45	0,10
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,26	5,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,11	5,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	10,87	0,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	73,93	0,33
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,11	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,85	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	56,25
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	7,37	42,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. d							UNID	
02004/ORSE	e fixação (deca ref sp7) ou similares							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0022	300,00	0,66
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,5599	5,00	2,80
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,02475	12,54	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,86	MATERIAL	166,96	CUSTO TOTAL	269,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	52,26	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI (24,9900 %)	67,44	337,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,8400
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 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	2,7500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,7500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,7500

CÓDIGO	Limpeza de fossa até 5m3							UNID		
12637/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13425 /ORSE	Limpeza de fossa até 5m3						un	1,0000	350,00	350,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	350,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	350,00	BDI (24,9900 %)	87,46	437,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 13425 /ORSE	Limpeza de fossa até 5m3							un	1,0000	

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

CÓDIGO	Limpeza de fossa até 5m3	UNID
12637/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00				
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87	0,74				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00				
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,66	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,74	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,9900 %)	0,68	3,41

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

CÓDIGO	Limpeza geral			UNID
02450/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 (horista)		h	0,1000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID			
04176/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000006	73,93	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	39,10	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	205,00	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,81	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000008	175,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	20,11	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	10,87	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1500	13,63	2,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	17,10	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000006	6,00	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	35,66	0,71

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID	
04176/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,69		0,87			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	193,04		0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39		0,74			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400	9,67		0,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	7,37		0,62			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25		0,43			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54		0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00		0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,23	MATERIAL	4,06	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		1,38	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (24,9900 %)	1,68	8,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,1300
M	00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)						kg	0,0200
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,0120
M	10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0400
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,0400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0400
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,0400
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO						h	0,0200
P	00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO						h	0,0200

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024						UNID
97599/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316562		1,20		0,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562		2,96		0,69
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316562		0,75		0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562		0,63		0,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562		1,39		0,32
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316562		0,11		0,03
38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000		10,35		10,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18308698		9,67		3,74
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05721462		7,53		0,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI (24,9900 %)	
						16,62	PREÇO TOTAL
						4,15	20,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas				un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,0551562
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,1765

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar					UNID
13177/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00	

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

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar						UNID	
13177/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13964 /ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000	317,00	317,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	323,40	CUSTO TOTAL	360,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)	90,17	450,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	13964 /ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar					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 (horista)					h	1,0000

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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	26,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	205,00	0,06		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	37,80	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	20,11	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,50	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	193,04	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,81	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	36,90	0,00		
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,06	1,06		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	47,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000006	140,00	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	44,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000045	73,93	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000006	175,45	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	10,87	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	9,67	0,61		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0300	7,37	0,47		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	2,37
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (24,9900 %)
						0,59	2,96
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

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")			UNID
00371/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 (horista)		h	0,0300

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID				
91880/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	2,96	0,78						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	0,63	0,17						
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,48	1,48						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	1,39	0,36						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	0,11	0,03						
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	0,75	0,20						
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	1,20	0,31						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13588892	9,67	2,78						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13588892	7,53	2,16						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,06	10,32		
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 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1310	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1310	

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. a f_03/2023	UNID
91881/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. a f_03/2023						UNID
91881/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000		2,30		2,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3140		2,96		0,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3140		0,63		0,20
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3140		0,75		0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3140		0,11		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3140		1,39		0,44
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3140		1,20		0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,16285924		7,53		2,59
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,16285924		9,67		3,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI (24,9900 %)	
						10,42	PREÇO TOTAL
						2,60	13,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto				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	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e i	UNID			
93013/SINAPI	nstalação. af_12/2021	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4486	1,20	0,54
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4486	0,75	0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4486	0,11	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4486	1,39	0,62
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4486	0,63	0,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4486	2,96	1,33
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	3,17	3,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e i							UNID	
93013/SINAPI	nstalação. af_12/2021							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,23267087	9,67	4,76
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,23267087	7,53	3,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		14,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,69	18,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2243
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2243

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025					UNID
13503/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.700,00	0,59	
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37	
MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,49807048	4,50	15,74	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03576177	6,00	0,21	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92	
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,5640	181,98	284,62	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00118304	207,90	0,25	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50	0,07	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49	1,69	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00	0,43	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00059152	701,96	0,42	
11284 /ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	,00118304	122,26	0,14	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00	0,55	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	403,81	0,72	

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025				UNID
13503/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resi na marítima	un	1,0000	3.734,64	3.734,64
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00118304	30,67	0,04
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	1	1,5640	197,82	309,39
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	1	1,5640	168,13	262,96
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	1	1,5640	203,64	318,49
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	1	1,5640	210,51	329,24
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,9550	8,89	61,83
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,43	292,79
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0040038	175,45	0,70
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,86	209,69
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	10,50	1,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	100,00	44,38
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,009384	12,90	0,12
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0431664	26,00	1,12
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0075072	16,82	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	37,80	0,08
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	12,07	6,73
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,20115999	205,00	41,24
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,084456	11,98	1,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,20115999	4,81	0,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,00	1,45
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00118304	194,39	0,23
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,084456	26,93	2,27
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00177456	43,78	0,08
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00059152	58,92	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00059152	203,58	0,12
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00118304	221,76	0,26
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00177456	19,04	0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00118304	135,39	0,16
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	,00118304	169,00	0,20

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID			
13503/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.				
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	3,9100	32,78	128,17
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	1,65975	25,00	41,49
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,96	36,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,63	7,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,39	17,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,11	1,35
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	20,13	2,56
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,30	231,75
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	13,50	0,36
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,02	0,02
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,61	3,61
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,82	5,12
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,49	1,28
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,80	0,73
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,28	7,58
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,63	4,59
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,34	3,50
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06705333	193,04	12,94
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,01	13,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55068599	14,00	63,71
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,98	2,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	137,75	50,89
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	51,84	49,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,11	0,18
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,10948	11,91	1,30
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03576177	73,93	2,64
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1028151	10,87	1,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	7,37	353,65
/	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67	442,29

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025							UNID		
13503/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 SINAPI										
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	5,0720	8,96	96,12
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,84120676	7,53	13,40
06160 /SINAPI	Soldador (horista)						h	0,84322	9,67	17,25
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	,91607282	9,25	17,92
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,14654657	9,67	105,26
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,01788088	300,00	5,36
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	,58452075	0,90	0,53
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,55068599	5,00	22,75
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,20115999	12,54	2,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	494,48	MATERIAL	6.644,96	CUSTO TOTAL	8.631,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	909,24	ENC.(111,5100%)	551,41	SERV. TERCEIRO	31,16	BDI(24,9900 %)	2.156,95	10.788,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)								h	8,0000
M 14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima								un	1,0000
M 39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal								l	0,1270
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação								m3	0,1530
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03								m2	7,8200
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,1530
O 10045 /ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos								m2	6,3400
O 13504 /ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, cc								m2	7,8200
O 92916 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,								kg	6,5000
O 92919 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10								kg	31,2900
O 92921 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12								kg	28,6000
O 94966 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira								m3	0,6270
O 02489 /SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021								m2	7,8200

CÓDIGO	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar							UNID	
12768/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00				
13501 /ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	1,0000	51,95	51,95				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	73,93	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00				
02436 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,90	MATERIAL	52,90	CUSTO TOTAL	59,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (24,9900 %)	14,81	74,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13501 /ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID			
01988/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	205,00	0,65
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	37,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90	0,00
01726 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	112,52	112,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	193,04	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005664	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	10,87	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000016	175,45	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,86	0,78
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,50	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	7,37	0,12
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm							UNID	
01988/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54		0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00		0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00		0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,83	MATERIAL	115,77	CUSTO TOTAL	130,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		7,61	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (24,9900 %)	32,66	163,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01726 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm							m	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0020
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,7000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,7000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro					UNID
12263/ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	27,49	0,04	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	34,80	0,08	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	49,00	0,06	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13	
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	189,45	189,45	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02	

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID			
12263/ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	92,70	0,07
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	128,73	128,73
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,4000	38,64	92,74
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,7200	510,10	367,27
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02016 /ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	347,90	347,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
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	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,2000	63,35	76,02
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,89	25,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
	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

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.							UNID		
12263/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,42	MATERIAL	1.432,97	CUSTO TOTAL	1.550,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	59,58	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (24,9900 %)	387,36	1.937,44		
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	0,7200	
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado							m	1,2000	
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	2,4000	
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 (horista)							h	2,0000	

CÓDIGO	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	UNID				
100754/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9097	2,96	2,69	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9097	1,63	1,48	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9097	1,82	1,66	
43649 /SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado	l	0,0792	41,49	3,29	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9097	0,63	0,57	

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

CÓDIGO	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020							UNID	
100754/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,9097	1,39	1,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,9097	0,11	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	,92312717	9,67	18,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	7,48	37,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 43649 /SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado							l	0,0792
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,9097

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) ex							UNID	
100757/SINAPI	ecutado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0531	0,63	0,66
07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado					l	0,4134	40,17	16,61
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0531	0,11	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0531	2,96	3,12
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras					l	0,1240	24,69	3,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0531	1,39	1,46
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0531	1,82	1,92
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0531	1,63	1,72
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	,06864375	9,67	21,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	12,62	63,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						1	0,1240

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	UNID
100757/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1 0,4134
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 1,0531

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)						UNID		
100720/SINAPI). af_01/2020						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1062	41,95	4,46				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2149	0,11	0,02				
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0106	24,69	0,26				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2149	0,63	0,14				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2149	2,96	0,64				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2149	1,39	0,30				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2149	1,82	0,39				
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2149	1,63	0,35				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,21807192	9,67	4,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,75	13,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras							l	0,0106
M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)							l	0,1062
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2149

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais					UNID
02287/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID		
02287/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00				
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31	3,84				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00				
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01				
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	5,81	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	4,38	21,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	1 0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1					UNID
02308/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,98	0,39	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID	
02308/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00012	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	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	0,00024	300,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	9,86	CUSTO TOTAL		21,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)		5,39	26,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021							UNID
102491/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750		1,63		0,45	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150		0,49		0,06	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750		1,82		0,50	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900		0,11		0,04	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900		1,39		0,54	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900		0,63		0,25	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900		2,96		1,15	

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

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021							UNID		
102491/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m						un	0,0100	11,91	0,12
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1150	1,34	0,15
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso						l	0,4270	21,84	9,33
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,1600	6,66	1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,279059	9,67	5,71
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,117438	7,37	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,29	26,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l	0,1600	
M 07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso							l	0,4270	
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m							un	0,0100	
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2750	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1150	

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03					UNID
02292/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01	
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,23	8,11	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93	0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	175,45	0,02	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66	1,33	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38	

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03							UNID
02292/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58		0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82		0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	12,90		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50		0,51		
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31		3,84		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00		0,01		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,98		0,98		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04		0,43		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00		2,14		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98		0,05		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00		0,05		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90		0,00		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002185	26,00		0,06		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,93		0,12		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00		0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	7,37		8,57		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67		19,43		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54		0,08		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00		0,76		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,24	MATERIAL	19,26	CUSTO TOTAL	48,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (24,9900 %)	12,07	60,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						m2	1,0000
O 08624 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores					UNID
02298/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66	1,33	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,98	0,49	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00009	269,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00207	26,00	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00405	11,98	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00036	16,82	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	12,90	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50	0,48	
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,31	3,84	
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00405	26,93	0,11	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9000	9,67	18,41	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,39	MATERIAL	14,94	
				CUSTO TOTAL	42,10	
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tex							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,81	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (24,9900 %)	10,52	52,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2 1,0000
O 02283 /ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							m2 1,0000
O 02285 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03							m2 1,0000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualri							UNID	
10173/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	10,0000	0,86	8,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
03078 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado					m2	1,0000	80,00	80,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,60	CUSTO TOTAL		88,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	80,00	BDI (24,9900 %)		22,14	110,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	10,0000
S 03078 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado							m2	1,0000

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024						UNID
104658/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	0,61		0,39	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	0,49		0,63	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,11		0,21	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	1,28		0,82	
34353 /SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200	1,73		14,91	
36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou	un	6,4375	16,55		106,54	

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

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024							UNID		
104658/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	direcional, cor natural									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180	1,39	2,67
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180	0,63	1,21
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180	2,96	5,68
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor						kg	0,2400	5,46	1,31
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,2790	1,34	1,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6525468	9,67	13,35
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,3061148	7,37	20,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	169,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	42,42	212,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 34353 /SINAPI	Argamassa colante ac ii								kg	8,6200
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor								kg	0,2400
M 36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor								un	6,4375
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,6390
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,2790

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022					UNID
00051/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	979,65	0,10	
MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14	
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	267,50	267,50	
	ostes para fixacao)					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07	

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID	
00051 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02				
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,04	2,41				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,66	3,66				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,69	26,76				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,45				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,41	MATERIAL	309,95	CUSTO TOTAL	363,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)		27,22	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (24,9900 %)	90,90	454,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2 1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada							UNID	
11398/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento					un	1,0000	357,12	357,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	357,12	CUSTO TOTAL		357,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		89,24	446,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento							un	1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UNID			
12137/ORSE		Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
37556 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000	11,56	11,56
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01
/	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)						UNID		
12137/ORSE							Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE									
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0003	193,04	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00036	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0009	4,81	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0009	205,00	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00002	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00006	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,01882	4,50	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00046	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,02036	5,00	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	12,20	CUSTO TOTAL		15,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (24,9900 %)		3,86	19,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37556 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5						UNID
12888/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	0,00016	73,93	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00		

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5							UNID	
12888/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0009	205,00	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00012	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00004	20,11	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00004	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0009	4,81	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00046	10,87	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00036	18,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,00004	175,45	0,01
13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5					un	1,0000	13,05	13,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00002	37,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,02036	14,00	0,28
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,01882	4,50	0,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0003	193,04	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
	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	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,02036	5,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	13,69	CUSTO TOTAL		16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,9900 %)		4,23	21,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UNID
12895/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga						UNID
12895 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01		
13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,44	10,44		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	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	0,00008	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	11,08	CUSTO TOTAL	14,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (24,9900 %)
						3,58	17,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000				

CÓDIGO	Polimento de piso de alta resistência (existente)							UNID
02187/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,5000	0,860,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00014 /ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente					m2	1,0000	30,0030,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL		30,43PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (24,9900 %)		7,6038,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg0,5000
S 00014 /ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente							m21,0000

CÓDIGO	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
91338/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3563		1,28		0,46
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3563		0,61		0,22
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1779		0,49		0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342		0,11		0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342		1,39		0,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342		0,63		0,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342		2,96		1,58
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		29,87		204,62
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips	un	4,8166		0,30		1,45
00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829		40,52		35,78
04914 /SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao /alizar/vista	m2	1,0000		552,29		552,29
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1779		1,34		0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,36385356		9,67		7,44
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,18167148		7,37		2,83

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

CÓDIGO	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID	
91338/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	997,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	249,19	1.246,34	
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 04914 /SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista							m2	1,0000
M 07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip							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
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3563
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1779

CÓDIGO	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, su	UNID			
09809/ORSE	porte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	979,65	0,37
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
MATERIAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,86	3,89
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080	100,00	10,80
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	16,04	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	10,87	0,19
00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço i	un	1,0000	152,31	152,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	73,93	0,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000758	175,45	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	105,98	211,96

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

CÓDIGO	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, parasanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, su						UNID	
09809/ORSE	porte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01826 /ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	1.140,45	1.140,45			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	37,80	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	39,10	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75			
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	4,00	12,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	193,04	2,18			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	36,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,81	0,16			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	21,30	0,02			
06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,7200	118,18	85,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	205,00	6,96			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,7500	9,67	76,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7900	7,37	59,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,19	MATERIAL	1.640,56	CUSTO TOTAL	1.781,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (111,5100%)	71,59	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (24,9900 %)	445,31	2.227,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
M 00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro						un	1,0000
M 01826 /ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm						un	1,0000
M 02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar						un	2,0000
M 06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m						m2	0,7200
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,1080

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

CÓDIGO	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, su	UNID
09809/ORSE	porte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,5220
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0040
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,7900
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,7900
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (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. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	695,38	BDI (24,9900 %)	173,78	869,16	
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 de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon	UNID			
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,86	3,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	20,11	0,01
00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	10,50	15,75
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	138,48	1,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	13,50	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,002926	137,75	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002168	175,45	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,016578	205,00	3,40

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon	UNID			
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	6,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	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	12,90	0,01
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	13,34	93,38
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005526	193,04	1,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	51,01	160,68
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029472	73,93	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084732	10,87	0,09
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	51,84	21,77
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	14,00	5,25
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,50	1,22
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013202	101,30	1,34
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
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	319,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00032	19,95	0,01
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	0,0002168	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066312	18,00	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,81	0,08
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00032	45,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000	9,67	32,72
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0840	7,37	16,90

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon							UNID
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	5,00	1,88			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,13	MATERIAL	309,29	CUSTO TOTAL	381,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	36,94	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI (24,9900 %)	95,43	477,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)						m	7,0000
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580						m	3,1500
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)						kg	1,5000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm						kg	0,4200
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						m3	0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						h	1,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)						h	1,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000039	23.186,44	0,09	
	MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0117	193,04	2,26	
02531 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	444,97	444,97	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,56178	4,50	2,53	

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

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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00624	6,00	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	12,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,79404	14,00	11,12
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	44,00	0,02
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	1,34	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,80	0,03
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,49	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00012	25,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,81	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01404	18,00	0,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00036	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	15,40	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	140,00	0,13
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00054	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	205,00	7,20
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00468	13,50	0,06
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,40	3,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00036	175,45	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	100,00	1,57
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,02	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01794	10,87	0,20
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	18,75	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00576	73,93	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	20,11	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,86	1,52
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,96	0,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00012	319,90	0,04

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

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				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	10,22	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,60	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,63	0,03				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,39	0,07				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,11	0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	28,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81008945	7,37	28,22				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67	98,17				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	9,67	24,54				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04155245	9,25	0,81				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00312	300,00	0,94				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,79404	5,00	3,97				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02405	0,90	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		71,74	MATERIAL	476,37	CUSTO TOTAL	633,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,5100%)		80,00	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI (24,9900 %)	158,33	791,90
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 (horista)						h	1,8000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12233/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador MATERIAL	un	,00000722	23.186,44	0,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02904	100,00	2,90
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00035	319,90	0,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	18,75	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00245	10,22	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	0,63	0,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01824	1,34	0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,80	0,06
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01824	0,49	0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,02	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	0,11	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	1,39	0,13
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,34856	1,40	6,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	2,96	0,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01362	13,50	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00454	20,11	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01676	73,93	1,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,05221	10,87	0,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00104	175,45	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,26136	0,86	2,80
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00035	25,95	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00156	18,58	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0028	26,89	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,10215	205,00	20,94
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	44,00	0,03
08261 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	1.850,00	1.850,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00052	37,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,10215	4,81	0,49
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	18,80	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00175	12,90	0,02

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores							UNID	
12233/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,63382	4,50	7,35				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,31086	14,00	32,35				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00245	11,60	0,03				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,03405	193,04	6,57				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01816	6,00	0,11				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00104	36,90	0,04				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0028	140,00	0,39				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00035	28,00	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,04086	18,00	0,74				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0028	47,69	0,13				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007	15,40	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0014	44,00	0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,07671222	9,25	1,50				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	14,0000	9,67	286,34				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,21862668	7,37	81,35				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,5000	9,67	71,59				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00908	300,00	2,72				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,10215	12,54	1,28				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,31086	5,00	11,55				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0444	0,90	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	208,39	MATERIAL	1.934,24	CUSTO TOTAL	2.390,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	232,39	SERV. TERCEIRO	15,59	BDI (24,9900 %)	597,46	2.988,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08261 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	3,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	14,0000
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	0,0240

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 14,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 5,2000

CÓDIGO	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm					UNID
04283/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	34,80	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00	
11708 /SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	20,37	20,37	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00	0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm							UNID		
04283/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000	7,37	7,79
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5000	9,67	10,23
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	8,52	MATERIAL	23,61	CUSTO TOTAL	42,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	10,58	52,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11708 /SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,5000

CÓDIGO	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023						UNID
104780 / 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	,00001711	1.252,51		0,02	
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2165	0,11		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2165	0,63		0,14	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2165	1,39		0,30	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1690	0,80		0,14	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0475	0,75		0,04	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1690	0,02		0,00	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0475	1,20		0,06	

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

CÓDIGO	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023							UNID
104780/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2165		2,96		0,64	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0492727		7,53		0,78	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,17095025		11,73		4,24	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,066776		0,90		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0475
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0491
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,1199

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID
04783/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006		28,00		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024		18,80		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299		10,87		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021		18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007		37,80		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012		44,00		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042		11,60		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		12,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006		25,95		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585		205,00		1,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585		4,81		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234		18,00		0,04

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

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm							UNID	
04783/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,40	6,37				
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	100,00	3,04				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,96	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	37,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (24,9900 %)	9,41	47,06
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	0,6000
O	12032 /ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte						m3	0,0250
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
04783/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,86	1,91
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,40	3,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	10,87	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000132	175,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	73,93	0,07
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,81	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	205,00	1,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	193,04	0,36
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008		6,00		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		9,67		12,27
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600		7,37		10,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567		12,54		0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268		5,00		0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504		300,00		0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			10,66	MATERIAL		10,90	CUSTO TOTAL
						34,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI (24,9900 %)	8,58
							42,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de					m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					UNID
03315/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,40	3,11	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID
03315/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90		0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	20,11		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50		0,53		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	18,00		0,05		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,86		1,91		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	205,00		1,35		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	37,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58		0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80		0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,81		0,03		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,00		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	193,04		0,42		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00		2,08		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	13,50		0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001168	73,93		0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	10,87		0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000152	175,45		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7600	7,37		11,85		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67		14,32		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00		0,18		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	5,00		0,74		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,37	MATERIAL	11,60	CUSTO TOTAL	38,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,80	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (24,9900 %)	9,69	48,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm			UNID
03315/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
89353/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51				
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106	15,67	0,17				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,63	0,14				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,39	0,31				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,11	0,02				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	2,96	0,65				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,38	0,08				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	1,07	0,24				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11218139	9,67	2,29				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11218139	7,53	1,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,79	43,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0106
M	06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"						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	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01460 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00		1,57	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000085	37,85		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00017	175,45		0,03	
06028 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	un	1,0000	111,64		111,64	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00017	36,90		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93		0,10	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00		2,42	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81		0,04	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000085	19,57		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00		0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000935	34,80		0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000595	27,49		0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00051	49,00		0,03	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00034	92,70		0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00034	32,30		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04		0,49	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600	0,31		0,70	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000085	37,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,135575	4,50		0,61	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000255	18,58		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8500	7,37		13,25	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500	9,67		17,39	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00		0,87	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00		0,20	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,48	MATERIAL	117,86	CUSTO TOTAL	149,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	16,16	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (24,9900 %)
						37,40	187,07

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID	
01460/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600
M 06028 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	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 (horista)	h	0,8500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500

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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,86	6,45
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	100,00	2,70
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID
02180/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04		0,26	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00		1,28	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50		0,33	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67		8,18	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37		7,79	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54		0,05	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00		0,46	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00		0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,56	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (24,9900 %)
						7,15	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção 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
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,4000

CÓDIGO	Remoção de divisória de granito (ou marmore)							UNID
12504/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	UNID			
12504/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	18,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	10,87	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000007	319,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000616	73,93	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	44,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00	1,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	193,04	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	205,00	0,71
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000007	25,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39

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

CÓDIGO	Remoção de divisória de granito (ou marmore)							UNID	
12504/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,84	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL	15,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,50	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (24,9900 %)	3,84	19,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,7000

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente					UNID
00031/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000008	979,65	0,01	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000008	246,00	0,00	
MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00396	4,81	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000528	13,50	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001584	18,00	0,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000016	39,10	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00396	205,00	0,81	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000008	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000016	21,30	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000176	20,11	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00132	193,04	0,25	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000696	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,080512	4,50	0,36	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	37,80	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00016	175,45	0,03	

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

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente							UNID				
00031/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002024		10,87		0,02					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000696		73,93		0,05					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089584		14,00		1,25					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000		7,37		12,47					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0800		9,67		1,64					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000352		300,00		0,11					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089584		5,00		0,45					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00396		12,54		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,67	MATERIAL		2,84	CUSTO TOTAL	17,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)		7,44	SERV. TERCEIRO		0,61	BDI (24,9900 %)		4,39	21,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,8000	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,0800	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)								h	0,0800	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,8000	

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)					UNID
00227/ORSE						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93		0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45		0,11
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87		0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04		0,87

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

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)						UNID
00227/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (24,9900 %)
						14,65	73,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	3,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	3,0000

CÓDIGO	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01					UNID
11618/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000056	246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000056	979,65		0,05
MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005888	10,87		0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01

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

CÓDIGO	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01						UNID				
11618/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01152	4,81		0,06					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001992	6,00		0,01					
02187 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	6,0000	1,18		7,08					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,224824	4,50		1,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001992	73,93		0,15					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004608	18,00		0,08					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000112	21,30		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0004	175,45		0,07					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000056	36,00		0,00					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000112	39,10		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01152	205,00		2,36					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80		0,01					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000112	26,89		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00384	193,04		0,74					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000512	20,11		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001536	13,50		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,260608	14,00		3,65					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37		31,18					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5600	9,67		11,45					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001024	300,00		0,31					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,260608	5,00		1,30					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01152	12,54		0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,16	MATERIAL	15,33	CUSTO TOTAL	59,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,5100%)		22,47	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (24,9900 %)	14,94	74,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	02187 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar							un	6,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000	

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

CÓDIGO	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	UNID
11618/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,5600
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,5600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	UNID			
11179/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12023 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	m2	1,0500	30,73	32,27
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	37,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006144	73,93	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000736	175,45	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,50	0,01
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,6600	115,01	75,91
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	205,00	0,71
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50	0,27
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,73	5,81
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	193,04	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00	1,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90	0,00
	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00

* 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 verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02						UNID				
11179/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10789 /ORSE											
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	10,87		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3680	7,37		5,74					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67		8,18					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072	300,00		0,09					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0781824	5,00		0,39					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456	12,54		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,58	MATERIAL	116,42	CUSTO TOTAL	130,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		7,34	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (24,9900 %)	32,70	163,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor							kg	0,6600		
M 12023 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro 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 (horista)							h	0,3400		

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2.						UNID
87250/SINAPI	af_02/2023_pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6809	1,39		0,95	
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0710	30,25		32,40	

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2.							UNID				
87250/SINAPI	af_02/2023_pe							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1880		5,46		1,03					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6809		2,96		2,02					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6809		0,63		0,43					
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325		0,93		8,49					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6809		0,11		0,07					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5143		0,61		0,31					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1666		0,49		0,08					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5143		1,28		0,66					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1666		1,34		0,22					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17013192		7,37		2,65					
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,52189106		9,67		10,67					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	59,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	14,98	74,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2									m2	1,0710	
M 01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas									kg	9,1325	
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor									kg	0,1880	
O 88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares									h	0,5143	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,1666	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco o u similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
13643/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008448	73,93	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco o u similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
13643/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0001012 36,90 0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002112 20,11 0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006336 13,50 0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,004752 4,81 0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,00011 13,52 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,000385 11,60 0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,000385 10,22 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,000055 319,90 0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,00022 18,75 0,00
14453 /ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar	m2 1,1000 41,50 45,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un 0,0001012 175,45 0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0024288 10,87 0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0019008 18,00 0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,00011 44,00 0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,001584 193,04 0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008448 6,00 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0835846 4,50 0,38
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg 0,3800 3,50 1,33
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 6,7200 1,73 11,63
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,000275 12,90 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,00022 18,80 0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0001518 18,58 0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0000506 37,80 0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1075008 14,00 1,50
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,004752 205,00 0,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5500 9,67 11,25
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5060 7,37 7,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004224 300,00 0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,004752 12,54 0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1075008 5,00 0,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 9,05 MATERIAL 61,97 CUSTO TOTAL 81,84	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco o							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (24,9900 %)	20,45	102,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos							kg 0,3800
M 14453 /ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar							m2 1,1000
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg 8,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,5500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h 0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,4500

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutur							UNID	
05057/ORSE	a metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04974 /ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas					m2	1,0000	505,25	505,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	505,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	505,25	BDI (24,9900 %)	126,26	631,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 04974 /ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e m							m2	1,0000

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1						UNID
01204/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,1000	4,16		0,42	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005382	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001794	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007176	73,93		0,05	

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1						UNID
01204/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020631	10,87	0,02		
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,5330	9,00	4,80		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00017	92,70	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000944	175,45	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000944	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004675	34,80	0,02		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00017	32,30	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002975	27,49	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000255	49,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000472	37,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0722102	4,50	0,32		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040365	205,00	0,83		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000425	37,85	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000425	19,57	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040365	4,81	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016146	18,00	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001416	18,58	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007176	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013455	193,04	0,26		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0913146	14,00	1,28		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	72,41	4,20		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4720	7,37	7,36		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4250	9,67	8,69		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0913146	5,00	0,46		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003588	300,00	0,11		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040365	12,54	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,59	MATERIAL	12,33	CUSTO TOTAL	29,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	8,46	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (24,9900 %)
						7,25	36,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1	UNID
01204/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0580
M 03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 0,1000
M 09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m 0,5330
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4720
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4250
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4720
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4250

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1				UNID
01680/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500	72,41	18,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001322	20,11	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000063	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003806	34,80	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002422	27,49	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001384	32,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003966	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011898	18,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005288	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015203	10,87	0,02
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000	14,17	4,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000063	175,45	0,01
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000	22,17	2,22
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001384	92,70	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002076	49,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000315	37,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009915	193,04	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005288	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0522699	4,50	0,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000945	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1							UNID
01680/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672898		14,00		0,94	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029745		4,81		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029745		205,00		0,61	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000346		37,85		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000346		19,57		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3150		7,37		4,91	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3460		9,67		7,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0672898		5,00		0,34	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029745		12,54		0,04	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002644		300,00		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,67	MATERIAL	26,70	CUSTO TOTAL	39,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	6,32	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (24,9900 %)	9,78
								48,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,2500	
M 01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	0,1000	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	0,3000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3150	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,3460	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3460	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3150	

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		0,86		2,15

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

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm							UNID		
02260/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01979 /ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm						m	1,0000	27,00	27,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	29,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	27,00	BDI(24,9900 %)	7,28	36,43		
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	,00000327	3.781,91	0,01	
	MATERIAL					
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	15,77	0,09	
00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1980	40,52	8,02	
05104 /SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	70,37	0,08	
13388 /SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	252,27	11,35	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2070	1,34	0,28	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,11	0,04	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,02	0,00	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,25	0,03	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2070	0,49	0,10	
40873 /SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,0500	22,67	23,80	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,80	0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	1,39	0,49	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,63	0,22	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	2,96	1,04	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,26	0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	,11329248	9,55	2,29	

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

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 (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	,03201565	9,25	0,63
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2113884	7,37	3,30
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,010296	0,90	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	12,97	64,87		
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 de comprimento (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	Serralheiro com encargos complementares					UNID
88315/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO		Serralheiro com encargos complementares						UNID		
88315/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)						h	1,01154	9,67	20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,91	34,57		
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 95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	1,0000	

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	1,34	1,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0212	7,37	15,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,71	28,54		

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,39 1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,11 0,11
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 1,11 1,11
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 1,95 1,95
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h 1,01154 9,67 20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 28,83 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 7,20 36,03
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

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

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h1,0000
M 43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h1,0000
M 43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h1,0000
O 95379 /SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h1,0000

CÓDIGO	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm						UNID		
02262/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10856 /SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l = *15 cm					m	1,0000	113,34	113,34
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	3,0000	0,86	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	115,92	CUSTO TOTAL	115,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	28,97	144,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	3,0000
M 10856 /SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l = *15 cm							m	1,0000

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm				UNID
02266/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002736	4,81	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002736	205,00	0,56
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010944	18,00	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00

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

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm						UNID				
02266/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0399928		4,50		0,18				
02030 /ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000		84,27		84,27				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004864		6,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000912		193,04		0,18				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618944		14,00		0,87				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024		18,80		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006		319,90		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001216		20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003648		13,50		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013984		10,87		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000016		175,45		0,00				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000		0,86		0,52				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216		100,00		0,22				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024		18,75		0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012		13,52		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004864		73,93		0,04				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042		11,60		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006		28,00		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016		36,90		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006		25,95		0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042		10,22		0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012		15,40		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		9,67		12,27				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080		7,37		0,12				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0618944		5,00		0,31				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002432		300,00		0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002736		12,54		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,86	MATERIAL		86,92	CUSTO TOTAL	99,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		6,53	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI (24,9900 %)	24,92	124,64	

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

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm	UNID
02266/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02030 /ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m 1,0000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3 0,0020
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,30x0,30mx0,07m	UNID			
00131/PROPRIO		UND			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000725	979,65	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000725	246,00	0,00
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001249	4,81	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00049958	18,00	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000946	45,00	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,088344	6,69	0,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00041631	193,04	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00003098	36,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000129	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001548	37,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00021475	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02259928	4,50	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000103	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004647	18,58	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000946	19,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000051	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001249	205,00	0,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000725	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00001452	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00001452	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,30x0,30mx0,07m					UNID
00131/PROPRIO						UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,016848	44,17	0,74	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00005547	20,11	0,00	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0072	16,35	0,12	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,008784	15,19	0,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00063836	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00021475	73,93	0,02	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0018	16,04	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00016649	13,50	0,00	
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	0,0072	490,00	3,53	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,2304	0,22	0,05	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,2304	0,36	0,08	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0108	25,00	0,27	
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00000051	15,40	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000181	10,22	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000025	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000025	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00001452	39,10	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000181	11,60	0,00	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,078408	6,12	0,48	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000025	319,90	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000051	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000103	18,75	0,00	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00144	8,12	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00003098	175,45	0,01	
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	0,01152	25,00	0,29	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5760	8,43	4,86	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0072	50,38	0,36	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,02825558	14,00	0,40	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,002592	9,67	0,05	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,30x0,30mx0,07m							UNID	
00131/PROPRIO								UND	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,154944	7,37 2,42	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,072648	9,67 1,49	
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,047376	9,67 0,97	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,02825558	5,00 0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00011099	300,00 0,03	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,001249	12,54 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	12,44	CUSTO TOTAL	17,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,5100%)	2,60	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (24,9900 %)	4,39	21,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3	0,0072

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m						UNID
06410/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001129		979,65		0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001129		246,00		0,00
MATERIAL							
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001473		19,95		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002259		26,89		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001473		45,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002259		21,30		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0019429		4,81		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001129		36,00		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00077712		18,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00004819		36,90		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,137424		6,69		0,92
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0112		16,35		0,18
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000161		18,80		0,00

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m					UNID
06410/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	,00000201	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03515447	4,50	0,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033408	6,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0019429	205,00	0,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00064761	193,04	0,13	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,026208	44,17	1,16	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04395312	14,00	0,62	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,8960	8,43	7,55	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000008	44,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000282	11,60	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	0,3584	0,22	0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00099302	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00033408	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008631	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000259	13,50	0,00	
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	0,0112	490,00	5,49	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,013664	15,19	0,21	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3584	0,36	0,13	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0168	25,00	0,42	
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	0,01792	25,00	0,45	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cemento	m3	0,0112	50,38	0,56	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002409	37,80	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000008	15,40	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000004	319,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000004	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000004	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002259	39,10	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000282	10,22	0,00	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0028	16,04	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000008	13,52	0,00	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m							UNID
06410/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000161		18,75		0,00	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00224		8,12		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00004819		175,45		0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,121968		6,12		0,75	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000723		18,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,004032		9,67		0,08	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,241024		7,37		3,76	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,073696		9,67		1,51	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,113008		9,67		2,31	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00017268		300,00		0,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0019429		12,54		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04395312		5,00		0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	19,33	CUSTO TOTAL	27,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,5100%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (24,9900 %)	6,82	34,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res						m3	0,0112

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m					UNID
06411/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002541	979,65	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002541	246,00	0,01	
	MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00174859	18,00	0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000635	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000635	11,60	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005084	39,10	0,00	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m					UNID
06411/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000009	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000009	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000181	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010845	36,90	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003315	45,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00437155	4,81	0,02	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003315	19,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005084	26,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005084	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002541	36,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00437155	205,00	0,90	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000181	44,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09889459	14,00	1,38	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00504	8,12	0,04	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0378	25,00	0,94	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00223433	10,87	0,02	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8064	0,36	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	0,04032	25,00	1,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8064	0,22	0,18	
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	0,0252	490,00	12,35	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0252	50,38	1,27	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00058284	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019425	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007517	73,93	0,06	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000009	319,90	0,00	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,030744	15,19	0,47	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0252	16,35	0,41	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0063	16,04	0,10	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,274428	6,12	1,68	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010845	175,45	0,02	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m							UNID				
06411/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,058968		44,17		2,60					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000362		18,75		0,00					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000181		13,52		0,00					
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0160		8,43		16,99					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,309204		6,69		2,07					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005422		37,80		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016268		18,58		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000362		18,80		0,00					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000453		12,90		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,07909756		4,50		0,36					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00145716		193,04		0,28					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007517		6,00		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,165816		9,67		3,39					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,542304		7,37		8,45					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,009072		9,67		0,19					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,254268		9,67		5,20					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09889459		5,00		0,49					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00437155		12,54		0,05					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00038854		300,00		0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,15	MATERIAL		43,48	CUSTO TOTAL	61,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (111,5100%)		9,08	SERV. TERCEIRO		0,66	BDI (24,9900 %)		15,34	76,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O	06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res									m3	0,0252

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86872/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86872/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800		0,11		0,27
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7111		1,34		0,95
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689		1,07		1,89
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7111		0,49		0,35
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689		0,38		0,67
20271 /SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* 1	un	1,0000		552,89		552,89
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800		1,39		3,45
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800		0,63		1,56
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800		2,96		7,34
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702		115,01		8,07
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8 MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	6,0000		16,17		97,02
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,80070482		9,67		36,83
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,72617532		7,37		11,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
			0,00	BDI (24,9900 %)		180,57	903,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	6,0000				
M 20271 /SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* 1	un	1,0000				
M 37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702				
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,7689				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7111				

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
01168/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040		69,74		0,28	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030305		4,50		0,14	

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

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID	
01168/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000304	6,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000057	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,000057	193,04	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000684	18,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,000019	19,57	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000019	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,00171	205,00	0,35
10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,000019	37,85	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,000874	10,87	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,000209	34,80	0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0090	72,41	0,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,038684	14,00	0,54
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,000076	32,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara					un	0,000038	175,45	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,000114	49,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	0,000133	27,49	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,00171	4,81	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,000076	92,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000228	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000076	20,11	0,00
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	1,21	1,21
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000038	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,000304	73,93	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1900	9,67	3,89
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1900	7,37	2,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,038684	5,00	0,19
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000152	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00171	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	3,37	CUSTO TOTAL		10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,61	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI (24,9900 %)		2,62	13,10

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

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm			UNID
01168/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	
M 07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm				UNID
01171/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	0,00012	20,11	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	9,68	9,68
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	34,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090	69,74	0,63
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17

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

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID			
01171/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,85		0,00					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02					
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210	72,41		1,52					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37		4,68					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67		6,14					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07					
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	0,06108	5,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	13,76	CUSTO TOTAL	24,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	6,24	31,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0210	
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0090	
M	07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)							un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,3000	
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,3000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000	

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89627/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89627/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636		0,63		0,17	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636		1,39		0,37	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636		0,11		0,03	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0244		1,97		0,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636		2,96		0,78	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225		69,74		1,57	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636		0,38		0,10	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636		1,07		0,28	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176		61,55		1,08	
07129 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000		10,22		10,22	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13416976		9,67		2,74	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13416976		7,53		2,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (24,9900 %)		
						19,49	PREÇO TOTAL	
						4,87	24,36	
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	07129 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial					un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0225
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0244
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1318
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1318

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	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126		2,96	0,93	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126		0,11	0,03	

* 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					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126		1,39		0,43					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126		0,63		0,20					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3126		0,38		0,12					
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090		69,74		0,63					
07138 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000		1,06		1,06					
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,55		0,44					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3126		1,07		0,33					
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0390		1,97		0,08					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15911027		7,53		2,53					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15911027		9,67		3,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	2,50	12,50		
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, cor preta, 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	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar						UNID
12724/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00003		246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00003		979,65		0,03
MATERIAL							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006		175,45		0,01

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar							UNID
12724/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
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	0,00012	20,11	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01			
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000	1,53	1,53			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
13478 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	80,81	85,66			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00006	39,10	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00045	6,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	32,66	0,13			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00006	21,30	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00003	36,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3000	9,67	6,14			
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	0,06108	5,00	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	89,20	CUSTO TOTAL	100,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	25,11	125,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar			UNID
12724/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação		kg	0,0040
M 13478 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar		m²	1,0600
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira		un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	0,3000

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm					UNID
01594/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05	
02207 /ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000	8,78	8,78	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	34,80	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	27,49	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,85	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00	

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

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm							UNID	
01594 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30		0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	92,70		0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	49,00		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50		0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	9,67		1,43			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37		1,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00		0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00		0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,20	MATERIAL	10,56	CUSTO TOTAL	13,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (24,9900 %)	3,29	16,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0110
M 02207 /ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0700
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0700

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						UNID
00478/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003		44,00		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006		47,69		0,00

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						UNID				
00478/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55						
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	12,29	CUSTO TOTAL	23,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	5,88	29,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 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	

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A					UNID
04279/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00	
09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	9,00	9,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	73,93	0,08	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,11	2,11	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	44,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	140,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,67	14,32	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A							UNID	
04279/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0063	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,14252	5,00	0,71
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00056	300,00	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,93	MATERIAL	15,60	CUSTO TOTAL		41,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,30	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (24,9900 %)		10,44	52,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A							Un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,7000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,7000

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar						UNID
08236/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,31		0,15	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50		0,36	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
07602 /SINAPI	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area extern	un	1,0000	46,58		46,58	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	

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

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar						UNID
08236/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	34,80		0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,85		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70		0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37		7,79	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,67		10,23	
	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	8,52	MATERIAL	49,97	CUSTO TOTAL	68,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)
						17,16	85,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,5000
M 07602 /SINAPI	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular					un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)								PROD. EQUIPE	UNID
05074/ORSE									374,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	294,05	0,0000	27,77	0,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,79	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,20	0,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")					UNID
01031/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004862	34,80	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,60	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00611415	4,81	0,03	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002652	49,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003094	27,49	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012274	36,90	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	319,90	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244566	18,00	0,04	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000303	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	15,40	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000442	19,57	0,00	
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	15,50	15,65	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	28,00	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081522	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027174	20,11	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108696	73,93	0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312501	10,87	0,03	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001768	92,70	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00012274	175,45	0,02	

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")							UNID	
01031/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,86	1,96				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	100,00	0,55				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	18,75	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001768	32,30	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108696	6,00	0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	12,90	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	44,00	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006137	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	18,58	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00611415	205,00	1,25				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10647217	4,50	0,48				
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005	69,74	0,03				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000442	37,85	0,00				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012	72,41	0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13831566	14,00	1,94				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203805	193,04	0,39				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	9,67	6,20				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420	9,67	9,04				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6137	7,37	9,57				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415	12,54	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348	300,00	0,16				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566	5,00	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,72	MATERIAL	22,65	CUSTO TOTAL	48,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,09	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI (24,9900 %)	12,09	60,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0012
M 02036 /ORSE	Solucaolimpadora pvc							1	0,0005

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	UNID
01031/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,0100
O 02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m 1,0100
O 02484 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m 1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2400

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID				
89848/SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	14,17	14,95						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4792	1,07	0,51						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4792	2,96	1,42						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4792	0,38	0,18						
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0133	1,97	0,03						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4792	0,63	0,30						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4792	1,39	0,67						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4792	0,11	0,05						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,243908	7,53	3,88						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,243908	9,67	4,99						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,73	33,68		
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, cor preta, grao 100						un	0,0133		
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2396		

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89848/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2396

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		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	2,96	1,73		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	1,39	0,81		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,63	0,37		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163	1,97	0,03		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	0,38	0,22		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	1,07	0,63		
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	6,19	6,53		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,11	0,06		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	9,67	6,10		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	7,53	4,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,30 26,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)			m	1,0549		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, 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 ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID
89798/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		0,11		0,01	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0830		1,07		0,09	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0830		0,38		0,03	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0230		1,97		0,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		2,96		0,25	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		1,39		0,12	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		0,63		0,05	
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		10,22		10,78	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04224617		7,53		0,67	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04224617		9,67		0,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					0,00	BDI (24,9900 %)		
					12,89	PREÇO TOTAL		
					3,22	16,11		
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, cor preta, grao 100					un	0,0230
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0415
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0415

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 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
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734		1,07		0,29
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		0,11		0,03
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0319		1,97		0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734		2,96		0,81
09867 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		3,69		3,87
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734		0,38		0,10

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2734	0,63	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2734	1,39	0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13915786	9,67	2,85
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13915786	7,53	2,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		10,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		2,69	13,45
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, cor preta, 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, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024							UNID		
94648/SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926		0,11		0,01			
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		4,17		4,38			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926		2,96		0,27			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926		0,63		0,06			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926		1,07		0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926		1,39		0,13			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0051		1,97		0,01			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926		0,38		0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04713247		9,67		0,96			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04713247		7,53		0,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	6,69	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,67	8,36
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, cor preta, grao 100							un 0,0051
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0463
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0463

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou sim	UNID			
09017/ORSE	ilar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,39	9,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	175,45	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	73,93	0,30
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,26	5,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	92,70	0,09
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	34,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	27,49	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	49,00	0,07
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	37,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,31	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79
04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000	98,89	98,89

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou sim						UNID	
09017/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	37,85	0,01			
09304 /ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	un	1,0000	229,14	229,14			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	7,37	38,97			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	9,67	51,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,61	MATERIAL	385,64	CUSTO TOTAL	479,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	47,49	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI (24,9900 %)	119,74	598,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar						cj	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5600
M 04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar						un	1,0000
M 09304 /ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar						un	1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario						un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	2,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	2,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,5000

CÓDIGO	Vidro liso fumê 4mm - Rev 01_10/2021							UNID		
01881/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02426 /ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm						m2	1,0000	232,66	232,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	232,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	232,66	BDI (24,9900 %)	58,14	290,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02426 /ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm							m2	1,0000	

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					UNID
00140/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,43	8,43	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00	
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	0,0200	25,00	0,50	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00	

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1							UNID	
00140/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,36	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	12,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (24,9900 %)	3,17	15,84
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	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000
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	0,0200
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00		
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80	0,00		

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ						UNID			
00141/ORSE							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04729 /ORSE										
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20					
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	7,97	7,97					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	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	0,4000	0,22	0,09					
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	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	0,0200	25,00	0,50					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000014	175,45	0,00					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	7,37	1,09					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,20	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (24,9900 %)	2,94	14,69
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	0,4000
M	39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,0200
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID		
88238/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,61	0,61
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,28	1,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	1,01154	7,53	16,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		23,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		5,77	28,85

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	

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,26	1,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,25	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01476	7,53	16,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,69	28,44		

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 popular - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID						
100660 / SINAPI								m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0904766		0,11		0,01							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0904766		1,39		0,13							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0904766		2,96		0,27							
20007 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipt o / virola ou equivalente da regioao	m	1,1630		4,45		5,18							
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0705411		0,25		0,02							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0199355		0,49		0,01							
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0705411		1,26		0,09							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0199355		1,34		0,03							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0904766		0,63		0,06							
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060		18,04		0,11							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02035813		7,37		0,32							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,07158228		9,21		1,39							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	7,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	1,89	9,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	20007 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equ									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 esquadrias com encargos complementares									h	0,0705411		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0199355		

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1					UNID
00155/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,40	8,15	

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,86	5,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	175,45	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID	
00155/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	72,90	CUSTO TOTAL	121,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (24,9900 %)	30,47	152,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm							un	68,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,9100

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica					UNID
02283/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00069	26,00	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,93	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00	
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03844	4,50	0,17	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46	

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							UNID	
02283 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,67		6,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12			
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	0,00225	12,54		0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00		0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,37	MATERIAL	6,25	CUSTO TOTAL	15,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		4,89	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (24,9900 %)	3,96	19,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica							l	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte					UNID
12032/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	100,00	121,60	

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

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte						UNID
12032/ORSE							m3
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	0,0024	13,50	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	389,48	CUSTO TOTAL	454,58
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)	113,60
							568,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas				kg	182,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	4,0000

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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	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	37,80	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,86	388,89			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	509,97	CUSTO TOTAL	575,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)	143,71	718,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
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 (horista)						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01905/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,86	388,89			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35			
	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	29,48	MATERIAL	686,57	CUSTO TOTAL	751,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)	187,84	939,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar					kg	20,0000	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	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 - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0008	175,45	0,14		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,86	258,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35		
	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	29,48	MATERIAL	379,08	CUSTO TOTAL	444,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)
							111,00
							555,18

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 transporte	UNID	
01906/ORSE		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	1,0800
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 (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
04996/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,86	156,52
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte							UNID		
04996/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0016	300,00	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	292,78	CUSTO TOTAL	357,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)	89,43	447,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2160	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	182,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross					UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,86	127,28	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,40	207,20	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross						UNID		
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2160	101,30	123,18
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	470,74	CUSTO TOTAL		535,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)		133,91	669,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	148,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	148,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00		0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81		0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00		3,69	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50		1,69	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04		1,16	

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,86	156,52		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	547,58	CUSTO TOTAL	612,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,9900 %)
						153,11	765,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas				kg	182,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	182,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				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

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID				
03407/ORSE							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90		0,00					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50		0,00					
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,73		1,45					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	37,80		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	193,04		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	73,93		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0000014	175,45		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37		0,11					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00		0,00					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54		0,00					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,39	1,97		
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 (horista)							h	0,0070		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID	
87313/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004111	5.700,00	2,34				
	MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	2,96	12,79				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,86	366,78				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500	101,30	96,23				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,63	2,72				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,80	3,46				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,39	6,00				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,11	0,48				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,02	0,09				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3558992	9,25	85,22				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2625	0,90	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	577,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	144,23	721,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,9500
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	426,4900
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,3200
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,0100
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,3100

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400				UNID
100475/SINAPI	1. af_08/2019				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00035639	5.700,00	2,03

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400						UNID		
100475/SINAPI	l. af_08/2019						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,02	0,07				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,80	3,00				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,11	0,41				
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,45	164,27				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,39	5,21				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,63	2,36				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,96	11,10				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,86	417,96				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7811625	9,25	73,98				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0875	0,90	0,98				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	789,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	197,24	986,52
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
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, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00042039	5.700,00	2,40	

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200		1,39		6,14					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200		0,11		0,49					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100		0,86		493,30					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200		0,63		2,78					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200		2,96		13,08					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200		0,02		0,09					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200		0,80		3,54					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700		100,00		127,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,4567302		9,25		87,19					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2875		0,90		1,16					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	737,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	184,19	921,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,2700	
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
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,86		415,35
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		100,00		107,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,39		11,91
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,11		0,94

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

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	2,96 25,37	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	0,63 5,40	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	1,34 11,48	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	0,49 4,20	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	8,751684	7,37 136,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		717,99 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		179,43 897,42	
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 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID
88628/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00032549	5.700,00	1,86	
	MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,80	2,74	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,86	415,98	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,63	2,15	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,96	10,12	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,39	4,75	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,11	0,38	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,02	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4484202	9,25	67,47	

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID		
88628/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,0000	0,90	0,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	613,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	153,27	766,61		
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	483,7000	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	3,4200	
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	0,8000	
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	2,6200	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019					UNID
100489/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00023216	23.186,44	5,38	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,11	0,35	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	2,96	9,44	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200	0,86	416,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	1,39	4,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,63	2,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,80	1,95	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,02	0,05	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,49	0,37	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	1,34	1,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,4602764	9,25	48,13	

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							UNID	
100489/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,7659	7,37	11,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,4250	0,90	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	609,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	152,26	761,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	483,7200
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7500
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	2,4400
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,5700
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	1,8700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, 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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	23.186,44	6,99
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,96	11,63
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,63	2,48
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,80	2,54
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,39	5,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,11	0,43
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,02	0,06
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,49	0,37
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,34	1,02

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID	
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	135,8900	0,86	116,87
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	181,1900	1,40	253,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,776112	7,37	12,10
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	3,1963427	9,25	62,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,8500	0,90	1,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	598,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	149,63	748,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2100
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, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00044122	5.700,00	2,52	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,11	0,51	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,80	3,71	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200	101,30	103,33	

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

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
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,6400	1,39	6,45
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	343,5200	0,86	295,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,6400	0,63	2,92
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,6400	2,96	13,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	4,6785584	9,25	91,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,3500	0,90	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	521,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	130,28	651,60	
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	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon tagem. af_06/2022						UNID
92919/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927		1,39		0,13
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
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,43		9,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927		2,96		0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927		0,63		0,06
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927		1,28		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	0,0250		25,00		0,63

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon							UNID
92919/SINAPI	tagem. af_06/2022							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927		0,61		0,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927		0,11		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973		9,67		1,65	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001		7,53		0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	3,14
PREÇO TOTAL 15,71								
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	0,0116
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0709
O 92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon						UNID
92921/SINAPI	tagem. af_06/2022						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596		1,39	0,08	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596		0,63	0,04	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596		2,96	0,18	
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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596		0,11	0,01	
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,30	8,10	
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		25,00	0,63	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596		0,61	0,04	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596		1,28	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon							UNID	
92921/SINAPI	tagem. af_06/2022							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,53	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,60	12,99
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	0,3670
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	0,0076
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0464
O 92804 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92916/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	25,00	0,63		
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,89	9,51		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,28	0,26		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,61	0,12		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,96	0,60		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,11	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,39	0,28		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,63	0,13		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773	7,53	0,46		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565	9,67	3,60		
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,77
						PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	19,71

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - mont							UNID
							3,94	
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 0,0233
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h 0,1428
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-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022							UNID						
92767/SINAPI								kg						
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	1,0700		7,97		8,53							
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		25,00		0,63							
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							
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		0,61		0,14							
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		1,28		0,30							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		2,96		0,68							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,63		0,15							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		1,39		0,32							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,11		0,03							
MÃO-DE-OBRA (111,51%)														
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,20109415		9,67		4,11							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03277388		7,53		0,52							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	15,98	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		3,99	19,97	
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		

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

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 SINTÉTICA		
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	Armador com encargos complementares						UNID		
88245/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,28	1,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,61	0,61
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	1,01154	9,67	20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,91	34,57	

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
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,20	1,20
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,75	0,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,03732	7,53	16,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,89	29,44		
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,07		1,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,38		0,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96

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

CÓDIGO		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88248/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798		7,53		16,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,74
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,68
								28,42
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 ladrilheiro 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		2,96		2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,63		0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,39		1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,11		0,11
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,61		0,61
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		1,28		1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)					h	1,01476		9,67		20,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,73	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,93	34,66
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 95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025					UNID
91292/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413	1,34	2,64	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	1,39	11,47	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,86	9,26	
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	21,14	0,23	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,04	0,39	
07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084	20,31	14,39	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	2,96	24,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	0,63	5,20	
00184 /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, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000	126,96	126,96	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	0,61	1,02	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	1,28	2,14	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6143879	1,26	5,81	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413	0,49	0,96	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	0,11	0,91	

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID		
91292/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	4,6143879	0,25	1,15
39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)						kg	0,2000	16,02	3,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00955952	7,37	31,33
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	,70796118	9,67	34,93
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	,68249625	9,21	91,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	369,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	92,45	462,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios								l	0,7084
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 esquadrias com encargos complementares								h	0,67747
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,6725041
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,6641231
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019								m3	0,0223
O 91287 /SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025								un	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025						UNID
91287/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072		0,49		0,55
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179		0,25		0,98
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179		1,26		4,96
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072		1,34		1,49
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240		16,04		0,39
00184 /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, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000		126,96		126,96
/	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110		21,14		0,23

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025							UNID	
91287/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05066 SINAPI									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	5,0495251	0,11	0,56
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	5,0495251	2,96	14,95
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	5,0495251	0,63	3,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	5,0495251	1,39	7,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,13619447	7,37	17,71
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	3,9950268	9,21	77,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	256,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	64,16	320,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00184 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm							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 esquadrias com encargos complementares							h	3,9369179
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1126072

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023							UNID		
88831/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador						un	0,0000788	5.700,00	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,11	0,55		
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	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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 ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador						un	0,0001488	5.700,00	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,90	1,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,49	2,44		
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, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.700,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,09	0,45
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, se	un	0,000064				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_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, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.700,00	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	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, se							un	0,0000148

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, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,00007	5.700,00	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,10	0,49	
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, se							un	0,00007

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	1,2500	0,90	1,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,28	1,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	23.186,44	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,45	2,27	
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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	23.186,44	3,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,90	2,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,42	7,11
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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un 0,000064 23.186,44 1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,48 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 0,37 1,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un 0,000064

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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un 0,0000148 23.186,44 0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,34 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 0,08 0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un 0,0000148

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		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
89223/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	23.186,44	1,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,40	2,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
89224/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,90	2,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,56	2,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5000	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90° C						UNID
09007/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	193,04		0,12	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14	
02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	36,07		36,79	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C							UNID	
09007/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL	38,06	CUSTO TOTAL	45,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (24,9900 %)	11,38	56,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
04429/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
MATERIAL					
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
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	0,0154	25,00	0,39
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,86	17,45
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID				
04429/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95			0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75			0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00			0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10			0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60			0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22			0,01				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90			0,04				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48			3,30				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89			0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80			0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00			0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00			3,71				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00			0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30			0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40			0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95			0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00			0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81			0,09				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00			0,13				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12			2,49				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11			0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67			9,04				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37			34,22				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67			27,05				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67			1,24				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00			0,48				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00			2,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54			0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,83	MATERIAL		97,11	CUSTO TOTAL	171,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)		37,72	SERV. TERCEIRO		2,76	BDI (24,9900 %)	42,85	214,32

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2 0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 1,28 1,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,11 0,11
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,61 0,61
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,39 1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h 1,01154 9,67 20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 27,66 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 6,91 34,57
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

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

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							UNID		
88261/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	1,26	1,26
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,25	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	1,01476	9,21	19,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,59	32,95		
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	0,63	0,63
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,26	1,26
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,25	0,25
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	1,01154	9,67	20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,82	34,10		
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 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID
03310/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832		4,50		0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176		6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033		193,04		0,06	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005		12,90		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004		18,80		0,00	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000002	44,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000099	205,00	0,20		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000099	4,81	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,86	1,94		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000004	18,75	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000001	319,90	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000002	15,40	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000002	13,52	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000001	25,95	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000001	28,00	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000007	11,60	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000007	10,22	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,05		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000099	12,54	0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	7,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (24,9900 %)
						1,81	PREÇO TOTAL
							9,04

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 - Confeccã	m3 0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

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 0,0001343 17.019,08 2,29
MATERIAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,39 1,39
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,80 0,80
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,11 0,11
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l 1,0300 6,50 6,70
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h 1,01154 11,73 25,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 39,96 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00 ENC. (111,5100%)		0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 9,99 49,95
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

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015			UNID
91533/SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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	0,0000533	17.019,08	0,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,22	1,12	
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	0,0000533

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	0,0000143	17.019,08	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,30		
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	0,0000143	

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	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	0,0000667	17.019,08	1,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,28	1,41		
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	0,0000667	

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	6,50	6,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		6,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		1,67	8,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20							UNID	
90965/SINAPI	15							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0000676	131.850,00	8,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,22	11,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90960 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç							h	1,0000

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

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20	UNID
90965/SINAPI	15	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juro. af h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/20							UNID		
90964 /SINAPI	15							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv						un	0,0001343	131.850,00	17,71
MATERIAL										
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	2,5000	5,73	14,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,00	40,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 90960 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç							h	1,0000	
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af							h	1,0000	
O 90962 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutençã							h	1,0000	
O 90963 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais							h	1,0000	

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2							UNID	
90960/SINAPI	015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv	un	0,0000533	131.850,00	7,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,75	8,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000533

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

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90960/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90961/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv					un	0,0000143	131.850,00	1,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,47	2,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000143

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015							UNID
90962/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv					un	0,0000667	131.850,00 8,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,20	10,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000667	

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID
90963/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						

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

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação o. af_06/2015						UNID		
90963/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI						1	2,5000	5,73	14,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,9900 %)	3,58	17,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	2,5000	

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	193,04	11,16
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38	50,38
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	1,6000	25,00	40,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,00	37,50
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
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	490,00	490,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	45,00	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)				UNID
06456/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,43	674,40
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,81	0,83
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,029831	73,93	2,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,11	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	8,12	1,62
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	37,80	0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	1,2200	15,19	18,53
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,35	16,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,87	0,96
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	175,45	0,76
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,04	4,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	6,12	66,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	7,37	335,46

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID		
06456/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	10,0900	9,67	206,37
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600	9,67	7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	6,5800	9,67	134,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	3,92439	5,00	19,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,173475	12,54	2,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,01542	300,00	4,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	323,28	MATERIAL	1.726,55	CUSTO TOTAL	2.437,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,5100%)	360,49	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI (24,9900 %)	609,25	3.047,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015								m2	10,0000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura								m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur								kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021					UNID
102486/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	0,49	3,06	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092	0,86	243,65	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,11	0,69	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	1,39	8,67	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	1,34	8,36	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348	100,00	83,48	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,63	3,93	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	2,96	18,47	
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946	452,83	269,25	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,37055196	7,37	99,31	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021							UNID	
102486/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	738,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	184,62	923,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8348
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	283,3092
M 04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	0,5946
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,2383

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05	UNID			
94964/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00018425	5.700,00	1,05
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39	5,75
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,63	2,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96	12,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	137,75	80,89
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,86	277,76
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,11	0,46
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02	0,03
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49	1,24
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,34	3,39
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25	31,65
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37	40,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,90	0,93

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

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05 /2021						UNID	
94964/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	535,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	133,73	668,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7558
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	322,9777
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,5872
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,5333
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,6046
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,8259
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7787

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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014662	23.186,44	3,40		
	MATERIAL						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,63	2,08		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,80	1,02		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,49	0,99		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,02	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,11	0,36		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,39	4,59		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,34	2,72		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,96	9,78		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00	76,09		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	137,75	81,44		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,86	279,64		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

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 (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2874102	9,25	25,19		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06966604	7,37	32,26		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,90	1,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	520,98
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %) 130,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014353	23.186,44		3,33	
	MATERIAL						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,34		2,65	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,63		2,03	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,80		1,00	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,49		0,97	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,02		0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,11		0,36	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,39		4,49	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (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
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7275	100,00	72,75
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,5972	137,75	82,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,2293	2,96	9,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	364,9433	0,86	313,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,02115904	7,37	31,51
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	,26048833	9,25	24,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,6085	0,90	1,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	550,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	137,65	688,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	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 400 l. af_05/2021					UNID
94966/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016638	5.700,00	0,95	
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,63	2,36	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,39	5,21	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID				
94966/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	0,5892	137,75	81,16						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,96	11,08						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,86	334,44						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	100,00	70,78						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,11	0,41						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,02	0,03						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,49	1,12						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,80	1,16						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,34	3,08						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,25	28,58						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	7,37	36,55						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,90	0,84						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	577,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	144,36	722,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7078	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	388,8826	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5892	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,2958	
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,4490	
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	0,7458	
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	0,7032	

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	

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

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 mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00014238	23.186,44	3,30					
	MATERIAL									
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,34	2,63					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,02	0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,39	4,45					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	137,75	81,64					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,96	9,48					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,63	2,02					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,86	336,40					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,11	0,35					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,49	0,96					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,80	0,99					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2503044	9,25	24,46					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00492196	7,37	31,25					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,90	1,44					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	570,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	142,58	713,13
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 simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID
00124/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80		0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50		0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04		1,74		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75		28,79		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48		86,83		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45		0,21		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,86		219,30		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30		95,53		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37		93,53		
	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		44,22	MATERIAL	450,04	CUSTO TOTAL	547,68
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (24,9900 %)
							136,87	684,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,9430
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	255,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00095/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,86	219,30
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00		0,28	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81		0,18	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48		86,83	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50		0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93		0,50	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87		0,21	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75		28,79	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04		2,47	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37		118,78	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	458,13	CUSTO TOTAL	601,20
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (24,9900 %)
						150,24	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				UNID
00126/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
MATERIAL					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,86	251,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID		
00126/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,000036	319,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,01278	193,04	2,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,00678	6,00	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,775902	4,50	3,49
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,001524	36,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,1800	9,67	3,68
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600	9,67	7,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,3600	9,67	7,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	7,6200	7,37	118,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,03834	12,54	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,003408	300,00	1,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,867336	5,00	4,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	487,77	CUSTO TOTAL	630,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (24,9900 %)	157,65	788,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento								m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura								m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35	

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,86	251,98		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	479,68	CUSTO TOTAL	577,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (24,9900 %)
						144,27	721,59
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 (horista)				h	6,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura				UNID
11480/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22	470,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38	50,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11480 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,47	MATERIAL	525,70	CUSTO TOTAL	553,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,9900 %)	138,23	691,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

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	0,000036	979,65	0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	

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

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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302		4,50		0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198		6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378		193,04		0,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536		14,00		3,59
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072		26,89		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504		20,11		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796		10,87		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324		175,45		0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036		19,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144		18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072		13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036		319,90		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198		73,93		0,15
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144		18,80		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512		13,50		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		490,00		490,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000		50,38		50,38
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134		205,00		2,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072		44,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162		37,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486		18,58		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200		7,37		25,25
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		9,67		3,68
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		9,67		7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536		5,00		1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008		300,00		0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134		12,54		0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,64	MATERIAL		548,45
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)		23,01	SERV. TERCEIRO	
					1,72	BDI (24,9900 %)	
						593,87	PREÇO TOTAL
						148,41	742,28
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe				Página 354		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
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 40 m3, (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	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11484/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
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	490,00	490,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38	50,38		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	545,48	CUSTO TOTAL	572,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,9900 %)
						143,18	716,12
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 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000				
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000				

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)						UNID
00681/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	0,00001	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50		0,00	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00		5,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	193,04		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00		0,00	

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

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID	
00681 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50		0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	205,00		0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00		0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000035	73,93		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,81		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,00		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	10,87		0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69		0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	140,00		0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67		1,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00		0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,48	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	6,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (24,9900 %)	1,55	7,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0500

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet					UNID
91285/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015					chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	250,84	0,02	

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91285/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	6.023,06	0,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,12	0,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91279 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h	1,0000
O 91280 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015							UNID
91283/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000144	250,84	0,04			
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	6.023,06	0,96			
MATERIAL								
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	1,4500	6,50	9,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,60	12,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 91279 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000					
O 91280 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000					
O 91281 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000					
O 91282 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000					

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID	
91279/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco					un	0,000064	6.023,06	0,39
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm					un	0,000064	250,84	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,10	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,							un	0,000064
E 13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm							un	0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015							UNID	
91280/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco					un	0,0000148	6.023,06	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,02	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,							un	0,0000148

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet						UNID
91281/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	6.023,06	0,48		
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008	250,84	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
						PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,12	0,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,							un 0,00008
E 13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm							un 0,00008

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91282/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4500	6,50	9,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,35	11,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum								1	1,4500

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		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28	0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11	0,00		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01		
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,43	9,36		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18		
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53	0,02		

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022							UNID	
92803/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,40	12,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao							kg	1,1100
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0014
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0088

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				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		1,39		0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,63		0,00				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		1,28		0,01				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		0,61		0,00				
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,30		8,10				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		2,96		0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,11		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539		9,67		0,10				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923		7,53		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,06	10,30		
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 16,0 mm. af_06/2022							UNID				
92805/SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		0,11		0,00					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		0,63		0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		1,39		0,00					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		2,96		0,01					
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,30		8,10					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025		1,28		0,00					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025		0,61		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00252885		9,67		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	8,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	2,04	10,20		
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	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0025	

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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		0,61		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		1,39		0,05
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		1,28		0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,63		0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		2,96		0,11
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,89		9,51
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,11		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774		9,67		0,64
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885		7,53		0,08

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,62	13,09
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
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	8,94	9,92
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0188	0,61	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0188	0,11	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0188	1,39	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0188	0,63	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0188	2,96	0,06
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0188	1,28	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,01638694	9,67	0,34
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,00263	7,53	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,60	13,02	
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	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,61		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,63		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,39		0,15	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,11		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		7,97		8,53	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		1,28		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		2,96		0,32	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,09437668		9,67		1,93	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0153754		7,53		0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)
							11,45	PREÇO TOTAL
							2,86	14,31
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
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		0,11		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		2,96		0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		1,39		0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676		0,63		0,04
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676		0,61		0,04
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676		1,28		0,09
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		7,97		8,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022							UNID	
92800/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00960963	7,53	0,15
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,05877047	9,67	1,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,58	12,91	
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 (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,01154	7,53	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,05	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01476	7,53	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,29	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID
95309/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95314 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95316/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,03732	7,53	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,15	0,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03732	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	7,53	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95324/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)					h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,08	0,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95328/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)						h	0,01154	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 0,01476 9,21 0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 0,07	0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,01154 9,67 0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 0,06	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,03732 9,67 0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,76	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,19	0,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h 0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95335/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,01798	9,67	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,09	0,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798	

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95341/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,01476	9,45	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							UNID	
95351/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)					h	0,01637	12,88	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,11	0,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)							h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	0,00831	9,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
95357/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	0,01154	12,26	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)							h	0,01154

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							UNID	
95358/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)					h	0,01637	9,25	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,08	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)							h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID		
95360/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	0,01154	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleiteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95361/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro (horista)					h	0,00831	8,11	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14		PREÇO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 371		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de marteleiro ou marteleiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,03	0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04257 / SINAPI	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)							h 0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,11	0,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
95372/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,08	0,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
95378/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0212	7,37	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,08	0,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista							UNID	
95379/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 /SINAPI	Soldador (horista)					h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,01154

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	UNID
95379/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						UNID		
95385/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)					h	0,01154	9,55	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,06	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID	
97622 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3541	0,61	0,22				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3541	1,28	0,45				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1957	0,49	1,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	2,96	7,55				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	0,11	0,28				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	1,39	3,54				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	0,63	1,61				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1957	1,34	2,94				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24224884	7,37	34,95				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,36160692	9,67	7,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	14,99	74,97

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97622/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3541
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,1957

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA					UNID
00453/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16	
00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3 VF22 ou similar.	un	1,0000	454,75	454,75	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	73,93	0,22	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	44,00	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	140,00	0,06	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,67	40,91	

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA							UNID			
00453/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
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		34,08	MATERIAL		467,55	CUSTO TOTAL	542,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		38,01	SERV. TERCEIRO		2,75	BDI (24,9900 %)	135,54	677,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.								un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	2,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,0000	

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,75	0,75
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,20	1,20
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,03732	9,67	21,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	7,06	35,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 376			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h1,0000
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h1,0000
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID			
00356/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,0500	12,10	12,71
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID			
00356/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	14,60	CUSTO TOTAL	25,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	6,45	32,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva							m	1,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3000	

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID
02279/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005		175,45		0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000		0,98		0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138		10,87		0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035		269,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048		73,93		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012		20,11		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		4,81		0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575		26,93		0,04
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805		26,00		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005		36,90		0,00

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03							UNID	
02279 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00108	18,00	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"					un	0,001575	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0027	205,00	0,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,000175	12,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0009	193,04	0,17
01602 /ORSE	Massa acrílica					l	0,3600	6,72	2,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00048	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,046415	4,50	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00036	13,50	0,00
04725 /ORSE	Espátula					un	0,00014	16,82	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000075	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000025	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,3500	9,67	7,16
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2500	7,37	3,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
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	0,06108	5,00	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL		16,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)		4,04	20,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01602 /ORSE	Massa acrílica							l	0,3600
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,3000
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 (horista)							h	0,2500

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	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50		0,21	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01	
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,23		8,11	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	26,00		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,93		0,04	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45		0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,98		0,49	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37		3,90	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67		7,16	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07	
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	0,06108	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	10,57	CUSTO TOTAL	22,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)
						PREÇO TOTAL	
						27,55	

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01			UNID
08624/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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	0,5000	
M 43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	
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 (horista)	h	0,2500	

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID		
88267/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,38	0,38
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,07	1,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,01798	9,67	20,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		6,83	34,18
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

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,0002	19,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	73,93	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,87	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,81	0,02
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,0002	45,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	193,04	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	205,00	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,50	0,29
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	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	0,94	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID				
10551 /ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65		0,10
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00				
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	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	0,97	4,87
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	0,95	4,76	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,85		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE								
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	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	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	0,98	4,89
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	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro					UNID
10581/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro							UNID	
10581/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	205,00	0,92
	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	3,27	CUSTO TOTAL		3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)		0,99	4,95
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
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, 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 - Montador	UNID			
10605 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	43,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	169,00	0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	135,39	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,04	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	221,76	0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	403,81	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,26	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID	
10605/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	1,17	5,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"							un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un	0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm							un	0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker							un	0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"							un	0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1							un	0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED							un	0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite							un	0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 - Pedreiro	UNID				
10550/ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
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	12,90		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
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	3,17	CUSTO TOTAL		3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)		0,96	4,82
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor					UNID
10553/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	26,00	0,06	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,93	0,12	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	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	3,36	
				CUSTO TOTAL	4,05	
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	1,01	5,06
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
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		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID		
10594/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	205,00	0,92
10585 /ORSE	Arco de serra						un	0,0002	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa						un	0,0002	45,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	4,81	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	18,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008	73,93	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	10,87	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00	1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	20,11	0,00
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	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,9900 %)	0,94	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	0,0654
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 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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	10,87		0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		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	6,00		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	0,99	4,95

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento 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	
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID
10603/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,04	0,01	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	135,39	0,03	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (un	0,0002	169,00	0,03	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	280mm). Ref. 138 Gedore.						
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04		
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	221,76	0,04		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,26	0,02		
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02		
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01		
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	43,78	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	403,81	0,12		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09		
	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	3,99	CUSTO TOTAL	4,68
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)	1,17
							5,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un 0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018

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

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"					UNID
02484/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000256	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,86	1,94	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000004	175,45	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	193,04	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,50	0,10	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	37,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	205,00	0,30	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,81	0,01	

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID
02484 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021		10,22		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576		18,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		9,67		6,14	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200		7,37		0,31	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144		12,54		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576		5,00		0,16	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128		300,00		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,05	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	10,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		3,40	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (24,9900 %)
							2,54	PREÇO TOTAL 12,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0050
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					UNID
02497/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01	

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (24,9900 %)	14,65	73,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	3,0000

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID
91304/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	1,4528015	0,25		0,36	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	0,63		1,17	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	1,39		2,59	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	0,11		0,20	
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	72,90		72,90	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	2,96		5,52	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4105743	0,49		0,20	

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

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID	
91304/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,4528015	1,26	1,83
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4105743	1,34	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	,47424485	9,21	28,72
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,41927847	7,37	6,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		120,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		30,13	150,69
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 trin							cj	1,0000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	1,4528015
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4105743

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos						UNID
10045/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330		4,00		0,53
	MATERIAL						
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866		135,39		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266		20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798		13,50		0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866		30,67		0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866		194,39		0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001866		169,00		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064		73,93		0,07
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799		19,04		0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866		221,76		0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933		203,58		0,02

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos				UNID
10045/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	58,92	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	122,26	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	207,90	0,04
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	403,81	0,11
00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	10,50	0,19
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	10,87	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00004	175,45	0,01
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
11026 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,01	2,19
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	701,96	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	43,78	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	193,04	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,07	1,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,8000	8,96	15,16
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	9,67	2,72
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos							UNID	
10045/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1153394	5,00	0,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,93	MATERIAL	15,64	CUSTO TOTAL	37,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(111,5100%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (24,9900 %)	9,48	47,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica							h	0,1330
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)							kg	0,0180
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,1500
M 11026 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)							kg	0,2190
M 04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)							kg	0,0880
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,1330
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	0,8000
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,1330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015					UNID
00116/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	979,65	0,10	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02	
MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81	0,05	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08	

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00		2,14	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	37,80		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50		0,86	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00		0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69		8,21	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04		0,67	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17		10,34	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00		3,31	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04		0,40	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	6,12		6,66	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00		3,75	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	175,45		0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93		0,13	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12		0,16	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87		0,06	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,1220	15,19		1,85	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35		1,64	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	7,37		21,04	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67		19,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00		1,18	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54		0,13	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00		0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,36	MATERIAL	40,45	CUSTO TOTAL	83,10
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (111,5100%)	21,58	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (24,9900 %)
						20,77	103,87

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015			UNID
00116/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				UNID
00085/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69	2,21

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID
00085/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93		0,16		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87		0,07		
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10		5,13		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	6,12		8,14		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45		0,05		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12		0,12		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89		0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30		0,01		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00		0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00		2,58		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17		16,34		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81		0,06		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00		3,99		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00		0,09		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90		0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04		0,81		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67		28,63		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37		21,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00		0,34		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54		0,16		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00		1,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	44,61	CUSTO TOTAL	97,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. (111,5100%)	26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (24,9900 %)	24,28	121,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua						l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	1,3300
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	0,3700

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos			UNID
00085/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	0,3300
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)		kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo							UNID	
02842/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r					un	1,0000	26,08	26,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,08	CUSTO TOTAL	26,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,52	32,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID	
02892/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao					un	1,0000	2,00	2,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,50	2,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao							un	1,0000

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - 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	0,0000788	3.781,91	0,30				
	MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25	19,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,9900 %)	6,52	32,60
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	0,0001388	3.781,91	0,52		
	MATERIAL						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39		

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID		
93281/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	1,01637	9,25	19,88
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,7800	0,90	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,75	33,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000	
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000	
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000	
O 93279 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							h	1,0000	
O 93280 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,000064	3.781,91	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
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	0,0000148	3.781,91	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0000148

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,00006	3.781,91	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,06	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,00006

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID		
93280/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,7800	0,90	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,17	0,87		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,7800	

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl use caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - depreciação. af_05/2025	UNID
105979/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	707.073,80	24,25		
03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance max imo horizontal 14,30 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, n ao inclui caminhao)	un	0,0000552	338.645,31	18,69		
37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000552	20.458,74	1,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,06
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	11,01
							55,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance maximo horizontal 14	un	0,0000552				
E 37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0000552				
E 44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un	0,0000343				

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl use caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - impostos e seguros. af_05	UNID
105982/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance max imo horizontal 14,30 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, n ao inclui caminhao)	un	0,0000059	338.645,31	2,00		
37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	20.458,74	0,12		
44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	707.073,80	4,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,14
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,53
							7,67

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl	UNID
105982/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - impostos e seguros. af_05	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance maximo horizontal 14	un 0,0000059
E 37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui	un 0,0000059
E 44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv	un 0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl							UNID	
105980/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - juros. af_05/2025							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000145	20.458,74	0,30				
03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance max imo horizontal 14,30 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, n ao inclui caminhao)	un	0,0000145	338.645,31	4,91				
44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	707.073,80	9,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	3,79	18,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance maximo horizontal 14							un	0,0000145
E 37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0000145
E 44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl	UNID			
105981/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - manutenção. af_05/2025	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	707.073,80	45,46
37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5	un	0,000069	20.458,74	1,41

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl							UNID	
105981/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - manutenção. af_05/2025							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)								
03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance max imo horizontal 14,30 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 23000 kg (inclui montagem, n ao inclui caminhao)	un	0,000069	338.645,31	23,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	17,55	87,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03365 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 8500 kg, momento maximo de carga 30,4 tm, alcance maximo horizontal 14							un	0,000069
E 37732 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50 m (inclui							un	0,000069
E 44061 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 16540 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 256 cv							un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, incl							UNID	
105983/SINAPI	usive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - materiais na operação. af							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	26,3800	5,73	151,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		151,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		37,77	188,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	26,3800

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID
09379/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69		0,00	

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							UNID	
09379/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00				
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14				
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	0,06108	5,00	0,31				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	57,49	CUSTO TOTAL	68,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)	17,17	85,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector							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

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45		0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID	
07692 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)		23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (24,9900 %)	13,37	66,86
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 para concreto (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37		25,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (24,9900 %)	13,37	66,86	
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 para concreto (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID
11477/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90		0,01	
	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID
11477/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE							
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	32,56	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,9900 %)	8,14	40,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h 0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,2200

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")					UNID
00374/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000018	26,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000018	47,69	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000018	140,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000009	44,00	0,00	
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	3,17	3,17	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000018	175,45	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000135	73,93	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")							UNID	
00374/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0900	9,67	1,84
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0900	7,37	1,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00081	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000072	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,018324	5,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	7,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,71	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (24,9900 %)	1,77	8,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0900
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0900
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0900

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID				
00202/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65		0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00		0,01
MATERIAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	35,00		35,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50		0,35
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID
00202/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67	12,27		
	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	8,75	MATERIAL	38,14	CUSTO TOTAL	57,41
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	9,76	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,9900 %)
						14,35	71,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000				

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06		
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35		
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	35,00	33,25		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	193,04	0,28		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	175,45	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	9,67	11,66		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,31	MATERIAL	36,23	CUSTO TOTAL	54,52
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	9,27	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (24,9900 %)
						13,62	68,14

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m 0,9500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID			
00211/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	979,65	0,98
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	37,80	0,05
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	45,58	1.185,08
02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	1,0000	211,81	211,81
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	21,30	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	36,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	193,04	6,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	205,00	20,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,81	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0024	175,45	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	13,50	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	20,11	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	73,93	1,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	10,87	0,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	39,10	0,08

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m							UNID	
00211/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000	7,37	187,06				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000	9,67	204,53				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	185,14	MATERIAL	1.467,11	CUSTO TOTAL	1.875,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,23	ENC. (111,5100%)	206,45	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI (24,9900 %)	468,56	2.343,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"							un	1,0000
M 08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)							m	26,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	12,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	10,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	10,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	12,0000

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares						UNID	
88274 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	2,96	2,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)				h	1,01476	9,45	20,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,25	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,81	34,06
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 95341 /SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016							UNID	
05952/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000788	6.164,14	0,49				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,92	29,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88298 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares							h	1,0000

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

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95114 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h 1,0000
O 95115 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador- chp diurno. af_07/2016						UNID		
05795/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001588	6.164,14	0,98				
	MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,04	30,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 53863 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							h	1,0000
O 88298 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares							h	1,0000
O 95114 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							h	1,0000
O 95115 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	UNID			
95114/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							UNID	
95114/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,000064	6.164,14	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,10	0,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,000064

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							UNID	
95115/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0000148	6.164,14	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,0000148

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							UNID	
53863/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,00008	6.164,14	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		0,12	0,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,00008

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

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	UNID
53863/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	UNID
102274/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40703 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg	un	0,0000788	10.449,00	0,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,20	1,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 02270 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	h	1,0000					
O 02271 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	h	1,0000					

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	UNID
102275/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg					un	0,0001588	10.449,00	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,7000	0,90	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,79	3,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02270 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021							h	1,0000
O 02271 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021							h	1,0000
O 02272 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021							h	1,0000
O 02273 /SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação.							h	1,0000

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

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	UNID
102275/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021							UNID	
102270/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg	un	0,000064	10.449,00	0,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,16	0,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60							un	0,000064

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021							UNID	
102271/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg					un	0,0000148	10.449,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60						un	0,0000148	

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021	UNID			
102272/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de				

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

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021							UNID	
102272/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40703 /SINAPI	impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg					un	0,00008	10.449,00	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,9900 %)	0,21	1,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 40703 /SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60							un	0,00008

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021							UNID		
102273/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	1,7000	0,90	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,38	1,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,7000	

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares					UNID
88286/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	0,02	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID	
88286/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)					h	1,01637	12,88	27,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,39	41,98	
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 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	1,00831	9,25	19,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,40	32,03	

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID		
88294 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)						h	1,01154	12,26	26,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,03	40,16		
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

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 (horista)	h 1,0000

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		0,80		0,80				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637		9,25		19,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	25,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	6,44	32,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
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 (horista)		h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/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	0,80	0,80
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	31,00
				BDI (24,9900 %)	7,75
				PREÇO TOTAL	38,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
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 (horista)			h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	UNID
88298/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID	
88298 / 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		0,80		0,80		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00831		8,11		17,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	5,80	29,00
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
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 95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_					UNID
97738/SINAPI	ps					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	,00456042	3.626,47	16,54	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00017223	23.186,44	3,99	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00041786	1.252,51	0,52	

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_						UNID				
97738/SINAPI	ps						m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	13,0514	56,55	738,06						
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,26	32,56						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,80	4,65						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	1,28	40,65						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	1,34	45,73						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	137,75	98,72						
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,6074	17,34	10,53						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0667	8,12	0,54						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,86	376,62						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	0,49	16,72						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,11	10,73						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	2,96	288,70						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,63	61,45						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	1,39	135,57						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	0,61	19,37						
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	17,76	37,79						
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* 1 / d, comprimento de *30* mm e resistencia a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,66	57,96						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,25	6,46						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,02	0,12						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,85308624	7,37	543,30						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,35690508	11,73	108,10						
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,8536684	9,21	425,71						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4276954	9,67	663,24						
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,37077427	7,53	69,61						
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599	9,25	29,59						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,577336	0,90	5,92						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	3.935,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	983,48	4.918,98

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_			UNID
97738/SINAPI	ps			m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0667	
M 20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	
M 39014 /SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000	
M 43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20	m2	13,0514	
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,6074	
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072	
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	21,5358	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,7545	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,7545	
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	18,0917	
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801	
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271	
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 circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID			
97739/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00017085	23.186,44	3,96
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00015766	1.252,51	0,20
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00318977	3.626,47	11,57
MATERIAL					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10443064	0,61	16,53
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	23,539679	7,97	187,61
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	0,5499925	25,00	13,75
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,3790	0,25	2,34

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97739/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 3,0511 0,02 0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 3,0511 0,80 2,44
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2 0,6074 17,34 10,53
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 24,37406 0,49 11,94
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 24,37406 1,34 32,66
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h ,10443064 1,28 34,69
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 9,3790 1,26 11,82
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,85428 100,00 85,43
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2 8,4225 45,58 383,90
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,71124 137,75 97,97
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m 5,0545 12,06 60,96
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg 0,6552 16,35 10,71
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l 0,0667 8,12 0,54
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 469,39956 0,86 403,68
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un 1,9511552 0,22 13,63
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg 0,4377 17,76 7,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,90859064 2,96 189,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,90859064 0,63 40,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,90859064 1,39 88,83
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,90859064 0,11 7,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 7,9311612 9,21 154,50
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h ,42401097 9,67 90,48
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h ,58113817 11,73 39,23
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h ,50036528 9,25 29,35
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h ,58627283 7,53 25,26
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h ,72101552 7,53 11,48
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h ,89079007 7,37 388,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h ,48488372 9,67 459,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 4,925944 0,90 4,43

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							UNID	
97739/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.930,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	732,44	3.663,36	
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	8,4225
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0667
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	5,0545
M 05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)							kg	0,6552
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)							kg	0,4377
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6							m2	0,6074
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	1,5632
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	7,8158
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	22,0181
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	22,0181
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	4,6408
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	12,6542
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,4398
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	1,1233
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	21,9997
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 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024						UNID
97734/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00017223	23.186,44	3,99		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.626,47	16,54		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00012784	1.252,51	0,16		

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,36916256 2,96 240,85
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,36916256 0,63 51,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,36916256 1,39 113,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h ,36916256 0,11 8,95
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg 0,4365 17,76 7,75
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,71664 137,75 98,72
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 5,6283 4,22 23,75
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l 0,0833 8,12 0,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 437,93196 0,86 376,62
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2 1,9404 45,58 88,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,8730 100,00 87,30
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 7,1520 0,25 1,79
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 2,69212 0,80 2,15
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h ,80010256 1,28 48,38
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 33,72494 0,49 16,53
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h ,80010256 0,61 23,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 2,69212 0,02 0,05
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 7,1520 1,26 9,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 33,72494 1,34 45,19
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 0,69747 25,00 17,44
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg 29,851716 7,97 237,92
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un 8,5630208 0,22 17,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 6,0479696 9,21 117,81
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h ,61028547 9,67 114,75
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h ,20575567 11,73 29,91
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h ,51258599 9,25 29,59
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h ,01451788 9,67 654,79
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h ,43990872 7,37 536,86
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h ,91435192 7,53 14,56
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h ,20959392 7,53 19,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							UNID		
97734/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	6,043672	0,90	5,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.057,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	764,12	3.821,84		
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 oleosa emulsionada 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 esquadrias com encargos complementares							h	5,9600	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	31,3499	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	31,3499	
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	18,0917	
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 até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024					UNID
97733/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00017223	23.186,44	3,99	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001961	1.252,51	0,25	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.626,47	16,54	

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID				
97733/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	2,9790	45,58	135,78	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	2,96	267,63	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0919808	0,22	26,42	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,86	376,62	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1200	8,12	0,97	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	137,75	98,72	
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445	17,76	11,45	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,63	56,96	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	1,39	125,68	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,11	9,95	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	1,34	46,05	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,85282456	0,61	25,53	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	1,26	13,71	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,80	2,65	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	45,631541	7,97	363,68	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	0,49	16,84	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,02	0,07	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	0,25	2,72	
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	1,0661575	25,00	26,65	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,85282456	1,28	53,57	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,57592144	9,67	175,40	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,83463009	11,73	45,52	
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,20235106	9,21	179,26	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,6712516	9,67	668,23	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09664244	7,37	547,10	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,39768471	7,53	22,26	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,84047021	7,53	29,31	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599	9,25	29,59	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,432496	0,90	5,79	

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							UNID	
97733/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.469,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	866,99	4.336,34	
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	2,9790
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,1200
M 20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 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 esquadrias com encargos complementares							h	9,0685
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	31,9930
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	31,9930
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	18,0917
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	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,89	

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	6,96	34,82	
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 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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,82	1,82
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,63	1,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	1,01476	9,67	20,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	7,32	36,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
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	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03					UNID
02285/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,31	3,84	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03							UNID	
02285/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00138	10,87	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00012	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	5,81	CUSTO TOTAL		17,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,9900 %)		4,38	21,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar							l	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021					UNID
102489/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	0,5000	32,78	16,39	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,82	0,66	
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140	11,91	0,17	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,96	1,51	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,63	0,32	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,39	0,71	

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

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021							UNID
102489/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100		0,11		0,06	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		1,34		0,20	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600		1,63		0,59	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		0,49		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318		7,37		2,39	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136		9,67		7,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (24,9900 %)		7,62
								38,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies					l	0,5000
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m					un	0,0140
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,3600
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1500

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj						UNID
13504/ORSE	eto						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,004715	26,00		0,12	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00		0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,81		0,09	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,009225	11,98		0,11	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00		3,78	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	26,93		0,25	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	37,80		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58		0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82		0,01	

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

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj							UNID	
13504/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	0,001025	12,90	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	193,04	1,19				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	20,11	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	10,87	0,10				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	175,45	0,07				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06				
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	210,51	42,10				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00328	73,93	0,24				
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	203,64	40,73				
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	168,13	33,63				
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	197,82	39,56				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	13,50	0,03				
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	181,98	36,40				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	9,67	41,93				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	7,37	31,96				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		34,93	MATERIAL	206,00	CUSTO TOTAL	282,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		38,96	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI (24,9900 %)	70,65	353,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6							1	0,2000
M 14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança							1	0,2000
M 14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra							1	0,2000
M 14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança							1	0,2000
M 14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina							1	0,2000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 452		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto	UNID
13504/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 2,0500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 2,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0500

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					UNID
11702/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0700	50,38	3,53	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	10,87	0,02	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	73,93	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00	
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	205,00	0,59	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001708	175,45	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	13,50	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	193,04	0,19	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20	

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							UNID	
11702/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	20,11	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	37,80	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	7,37	1,33				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,00	MATERIAL	38,46	CUSTO TOTAL	51,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		6,69	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (24,9900 %)	12,89	64,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5300
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							m3	0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5300

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91278/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	11.530,18	0,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,19	0,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe									
Página 454									
RptRelacaoComposicoesEmprForm									

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_	UNID
91278/SINAPI	08/2015	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_							UNID		
91277/SINAPI	08/2015							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp						un	0,0001343	11.530,18	1,55
MATERIAL										
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4400	6,50	9,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,72	13,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 91273 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr							h	1,0000	
O 91274 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc							h	1,0000	
O 91275 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu							h	1,0000	
O 91276 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate							h	1,0000	

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af							UNID
91273/SINAPI	_08/2015							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	11.530,18	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,15	0,76

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015			UNID
91273/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280	un	0,0000533	

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/20							UNID	
91274/SINAPI	15							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000143	11.530,18	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000143

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91275/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000667	11.530,18	0,77				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,19	0,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na op							UNID		
91276/SINAPI	eração. af_08/2015							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4400	6,50	9,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	2,34	11,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,4400	

CÓDIGO	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID
91296/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,629961	0,11	0,29		
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 para fusos	un	3,0000	59,18	177,54		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,629961	0,63	1,66		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,629961	1,39	3,66		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5794829	0,49	0,28		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0504781	0,25	0,51		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0504781	1,26	2,58		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5794829	1,34	0,78		
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59		
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58		
04962 /SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	1,0000	247,12	247,12		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,629961	2,96	7,78		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,08074315	9,21	40,53		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,59176793	7,37	9,22		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	494,10
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)
						123,48	617,58

CÓDIGO	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID	
91296/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 04962 /SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-	un	1,0000
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000
M 11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	2,0504781
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5794829

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID				
90822/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	2,96	8,51						
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 para fusos	un	3,0000	59,18	177,54						
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	227,11	227,11						
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58						
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	1,34	0,85						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,63	1,81						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	1,39	4,00						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,11	0,32						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	0,25	0,56						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	0,49	0,31						
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	1,26	2,82						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,27506918	9,21	44,32						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64703477	7,37	10,09						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	480,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	120,04	600,41

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	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 (sarrafea	un	1,0000
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000
M 11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	2,2419776
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6336024

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/20						UNID
101616/SINAPI	26						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	0,0000009	17.019,08		0,02	
MATERIAL							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,02		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	2,96		0,92	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,63		0,19	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	1,39		0,43	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,11		0,03	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	1,34		0,26	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	0,61		0,07	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00695559	6,50		0,05	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	0,49		0,09	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,80		0,01	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	1,28		0,14	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19564864	7,37		3,05	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11327048	9,67		2,32	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00683092	11,73		0,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	
		CUSTO TOTAL		7,72	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/20							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,93	9,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,110919
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,191587
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp 0,006753

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_01/2026					UNID
101623/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00008723	466.463,38	40,69	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001813	17.019,08	0,31	
MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,033917	0,80	0,83	
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04	174,94	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1391015	6,50	0,90	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,730519	2,96	11,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,730519	0,63	2,35	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,730519	1,39	5,19	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,707848	1,34	2,29	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,988754	1,28	1,27	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,87524975	5,73	16,48	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,730519	0,11	0,41	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,033917	0,02	0,02	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,988754	0,61	0,60	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,707848	0,49	0,84	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,74405437	7,37	27,19	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13660847	11,73	3,39	
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,90923991	12,26	23,58	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00971558	9,67	20,65	

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_01/2026							UNID	
101623/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	332,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	83,19	416,08	
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 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,337075
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,561792
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,988754
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,707848
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,13505

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,98	0,49		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,93	0,02		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							UNID						
02282 /ORSE								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81			0,01							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58			0,00							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00			0,00							
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66			1,33							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50			0,10							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04			0,09							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00			0,43							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37			1,56							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67			4,09							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54			0,02							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00			0,04							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00			0,15							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,67	MATERIAL		2,82	CUSTO TOTAL	8,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		2,98	SERV. TERCEIRO		0,21	BDI (24,9900 %)		2,17	10,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	01332 /ORSE	Líquido selador acrílico								l	0,2000			
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha								un	0,5000			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1000			
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,2000			
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)								h	0,2000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,1000			

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID
00339/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	205,00		8,86	

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril					UNID
00339/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00		7,00
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,95		5,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	193,04		2,78
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35		0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,00		0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	37,80		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50		3,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	10,87		0,24
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	73,93		0,53
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	20,11		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	13,50		0,08
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	18,00		0,31
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	140,00		0,13
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	2,10		6,30
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	17,67		17,67
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50		91,50
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	28,11		56,22
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	44,00		0,02
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95		5,85
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00		13,68
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69		0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	36,90		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00096	175,45		0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,81		0,21
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67		98,17
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000	7,37		74,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54		0,54
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00		4,89

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril							UNID	
00339/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00384	300,00	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,80	MATERIAL	333,53	CUSTO TOTAL	513,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	91,19	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI (24,9900 %)	128,22	641,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"							un	3,0000
M 00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"							un	3,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°							m	1,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)							un	1,0000
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"							un	1,0000
M 00865 /ORSE	Eletroduto condutele 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	4,8000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	4,8000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	4,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,8000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"					UNID
02477/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	0,00033	13,50	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00007	175,45	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70	0,01	

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

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID	
02477/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49	0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	37,80	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,85	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67	4,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	7,37	5,46				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,51	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	11,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,04	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (24,9900 %)	2,92	14,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3500

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
00068/ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	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		166,01		12,87	0,00	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		15,72		2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,070575	4,50	0,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0006	6,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000225	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,07635	14,00	1,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0006	73,93	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00135	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00015	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,00015	175,45	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,001725	10,87	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000075	37,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00015	20,11	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,003375	4,81	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00045	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,003375	205,00	0,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,001125	193,04	0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,07635	5,00	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,003375	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0003	300,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,41	ENC. (111,5100%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (24,9900 %)	4,01	20,07		
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

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50		0,85	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04		0,58	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00		1,84	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81		0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00		0,06	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45		0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93		0,12	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37		31,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02	
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	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	39,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,9900 %)
						9,77	48,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo				un	0,00024	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,0216	100,00	2,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	9,0440	0,86	7,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,6800	7,37	10,60
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,00576	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,130304	5,00	0,65
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,000512	300,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	17,57	CUSTO TOTAL	41,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,9900 %)	10,32	51,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.						m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 -1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID				
01908/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75		0,00					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90		0,02					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00		0,00					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30		2,46					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00		1,18					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40		0,00					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81		0,03					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00		0,04					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90		0,01					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,86		3,13					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80		0,00					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50		0,46					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00		0,01					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00		1,82					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45		0,02					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40		5,10					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67		12,27					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37		10,60					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00		0,15					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54		0,07					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00		0,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,81	MATERIAL		14,79	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		12,06	SERV. TERCEIRO		0,87	BDI (24,9900 %)	9,63	48,16

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID	
01908/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Regularização Manual				UNID
05103/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

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

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID		
05103 /ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00135	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	5,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (24,9900 %)	1,47	7,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000	

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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708		466.463,38		33,03					
	MATERIAL											
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154		12,26		26,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	65,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)	16,28	81,43	
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		

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38	65,68					
	MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,73	48,88					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	146,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	36,65	183,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
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 liq. 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 mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	466.463,38	26,12									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,9900 %)		6,53	32,65	
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	0,000056		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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 mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	466.463,38	6,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	1,72	8,62	
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	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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 minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	466.463,38	32,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,16	40,81

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

CÓDIGO	UNID
53786/SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 36531 / SINAPI	un 0,00007

CÓDIGO	UNID
53786/SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
M 04221 / SINAPI	1 8,5300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
M 04221 / SINAPI	1 8,5300

CÓDIGO	UNID
91693/SINAPI	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
14618 / SINAPI	un 0,0000868
43488 / SINAPI	h 1,0000
37370 / SINAPI	h 1,0000
37371 / SINAPI	h 1,0000
37372 / SINAPI	h 1,0000
37373 / SINAPI	h 1,0000
43464 / SINAPI	h 1,0000
04230 / SINAPI	h 1,01154
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
						31,10	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	38,87
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	0,0001368	1.252,51	0,17
MATERIAL										
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154	11,73	25,10
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,90	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	8,09	40,47		
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	

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,000072 1.252,51 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 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 0,000072

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 0,0000148 1.252,51 0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,01 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,9900 %) 0,00 0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000148

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	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	0,00005	1.252,51	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	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	0,00005

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	0,90	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,30	1,52		
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	Telhadista com encargos complementares						UNID
88323/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26		1,26	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25		0,25	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96	

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

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares							UNID	
88323/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)					h	1,01154	9,55	20,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)		6,75	33,77
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 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 / telhadista (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID
00234/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022		979,65		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022		246,00		0,01
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792		14,00		0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198		4,81		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792		18,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066		193,04		0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044		36,90		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044		39,10		0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200		0,29		0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066		18,58		0,00

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID	
00234 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00		0,00			
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	21,85		25,56			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50		0,16			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00		0,41			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00		0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45		0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93		0,02			
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53		2,17			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37		3,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,67		4,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54		0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00		0,22			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	29,53	CUSTO TOTAL	37,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (24,9900 %)	9,44	47,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios							m2	1,1700
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2200

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07927/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	20,11		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000028	73,93		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	10,87		0,00		
01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,79		1,79		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	44,00		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	140,00		0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,00		0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	205,00		0,04		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	193,04		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,81		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	9,67		0,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67		0,11		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54		0,00		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00		0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	2,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,43	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (24,9900 %)	0,71	3,57

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID	
07927/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
S 07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação					UNID
07928/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000112	26,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000252	205,00	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000252	4,81	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0036624	4,50	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001008	18,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000112	47,69	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000112	140,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000056	44,00	0,00	
01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	2,79	2,79	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001288	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000392	73,93	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000084	193,04	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000336	13,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0057008	14,00	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000112	20,11	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000448	6,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0560	9,67	1,15	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000224	300,00	0,01	

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação							UNID	
07928/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000252	12,54	0,00				
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,67	0,15				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0057008	5,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,54	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,61	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (24,9900 %)	1,07	5,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0560
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0560
S 07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2							h	0,0560

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	0,0001576	3.626,47	0,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,14	0,70	
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

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID		
90586/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
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	0,0002576	3.626,47	0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200	0,90	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,34	1,72		
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	0,000128	3.626,47	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,11	0,57	
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	0,000128

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	0,0000296	3.626,47		0,11	

* 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 - juros. af_06/2015							UNID	
90583/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,03	0,13	
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	0,0000296

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	3.626,47	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,09	0,45	
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	0,90	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,9900 %)	0,11	0,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,5200	