

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala						UNID	
02660/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	47,28	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	8,86	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	169,50	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	140,00	0,95			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14115	4,00	0,56			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,91	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	154,00	0,35			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,85	0,01			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	5,00	7,50			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	4,31	CUSTO TOTAL	21,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,33	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (21,5100 %)	4,55	25,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 02						UNID
02760/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 02					UNID
02760/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023814	13,85	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007938	27,50	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,002256	18,59	0,04	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00282	10,80	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,1158218	4,00	4,46	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000564	16,55	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,061101	140,00	8,55	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,001128	16,70	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,061101	4,90	0,30	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0244404	35,90	0,88	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015876	17,29	0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,001128	15,90	0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000564	21,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0108624	5,91	0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0312294	8,86	0,28	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,002256	11,50	0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,30456	100,00	30,46	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	84,6000	0,68	57,53	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015876	169,50	0,27	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,1280	78,57	88,63	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,003948	11,26	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0108624	47,28	0,51	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027156	12,80	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0081468	9,85	0,08	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000564	272,97	0,15	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,003948	9,05	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,001128	13,52	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3822404	14,00	19,35	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,020367	154,00	3,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,6400	6,63	37,39	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,9380	5,00	39,69	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,9500	8,51	8,08	

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

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 02						UNID	
02760/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0054312	300,00	1,63			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3822404	5,00	6,91			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,061101	12,54	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	85,16	MATERIAL	215,02	CUSTO TOTAL	404,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	94,59	SERV. TERCEIRO	9,31	BDI (21,5100 %)	86,92	491,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0	0,9400				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		0,3900				
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h		0,9500				

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares						UNID	
90777/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0105	42,50	42,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	90,64	MATERIAL	1,17	CUSTO TOTAL	91,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	19,75	111,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h		1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h		1,0000				
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000				
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000				

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95402 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h 1,0000

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, lo	UNID						
90106/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, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000578	309.161,56	1,79			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1218	1,86	0,23			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,71	0,09			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,246192	4,70	1,16			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,01	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0609	1,01	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,63	0,04			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,41	0,03			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,55	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,06	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,06181959	5,00	0,31			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,06139938	10,15	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	5,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	1,17	6,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp		0,0276
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi		0,0333
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0609

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID			
02670/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
07745 /SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	87,28	89,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,68	0,62
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003856	12,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015424	47,28	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044344	8,86	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003056	169,50	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001528	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004584	13,85	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962704	14,00	2,75
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002892	154,00	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015424	5,91	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1699448	4,00	0,68
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,59	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008676	140,00	1,21
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008676	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034704	35,90	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003056	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	21,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011568	9,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	2,65
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5280	5,00	7,64

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m						UNID	
02670/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008676	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962704	5,00	0,98			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007712	300,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,29	MATERIAL	95,33	CUSTO TOTAL	118,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	11,44	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI (21,5100 %)	25,46	143,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07745 /SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0020					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5200					

CÓDIGO	Lastro de areia						UNID
06316/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,91	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,12233	4,00	0,49		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500	100,00	115,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,86	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,85	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	12,80	0,00		

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

CÓDIGO	Lastro de areia							UNID
06316/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	0,00104	47,28	0,05			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	154,00	0,30			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00026	169,50	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	6,50			
	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	6,50	MATERIAL	118,72	CUSTO TOTAL	133,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (21,5100 %)	28,68	162,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,1500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,3000	

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima							UNID
00003/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	35,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	169,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	8,86	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	47,28	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	12,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	9,85	0,00			

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

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima							UNID
00003/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	154,00	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023525	4,00	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	140,00	0,16			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,91	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00	1,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (21,5100 %)	0,76	4,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2500	

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem							UNID
02663/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	10,98	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0360	10,29	0,37			
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0180	17,16	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (111,0600%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,35	1,98

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

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem	UNID
02663/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h 0,0180
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h 0,0360
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h 0,0180

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,94 0,94
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,08 0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,55 0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,06 0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	
04069 /SINAPI	Mestre de obras	h 1,0151 17,93 18,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,41 MATERIAL 1,63 CUSTO TOTAL 40,04 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (21,5100 %) 8,61 48,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95405 /SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID			
00051/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	169,50	0,07
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	22,13	3,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	47,28	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	258,27	258,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,91	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,39	41,56
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,99	3,99
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	10,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	6,63
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	315,59	CUSTO TOTAL	352,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (21,5100 %)	75,89	428,71
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 01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26					m2	1,0000	
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m					m	1,0000	
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 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					h	2,0000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0000	

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam						UNID		
02690/ORSE	pão td-600 - R1						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	,00052406	518,00	0,27
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	,00052406	246,00	0,13
MATERIAL									
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,04976037	14,00	84,70
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					m2	1,8304	50,83	93,04
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	8,0000	11,91	95,28
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,9984	23,58	23,54
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	,48218744	100,00	148,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00626484	169,50	1,06
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,04992	6,40	0,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	24,892096	0,68	220,93
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	26,840896	0,83	105,28
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,00108	100,00	0,11
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	6,6560	5,05	33,61

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

CÓDIGO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ. MACIÇOS ESP. = 0,20m, DIM. INT. = 1.20 x 1.20 x 1.20m, LAJE SUP. C.A. ESP. = 0,15m, INCLUSIVE TAM	UNID			
02690/ORSE	pão td-600 - R1	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00883937	11,50	0,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00441967	13,52	0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00220982	272,97	0,60
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01546889	9,05	0,14
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01546889	11,26	0,17
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00104814	37,90	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,03565667	9,85	0,35
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	0,1600	23,65	3,78
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	0,4992	23,65	11,81
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2000	0,34	1,09
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,2000	0,21	0,67
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,433257	84,03	36,41
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,01188551	12,80	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,04701819	47,28	2,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,13668412	8,86	1,21
06240 /SINAPI	Tampão fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	794,41	794,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,144419	83,59	12,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,08914184	154,00	13,73
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00441967	16,70	0,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00052406	18,58	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00220982	16,55	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,26742555	140,00	37,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,04701819	5,91	0,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00104814	15,15	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0031324	27,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00939726	13,85	0,13
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00883937	18,59	0,16
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01104922	10,80	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,78559278	4,00	19,14
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	886,4520	0,35	310,26
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00104814	22,89	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00441967	15,90	0,07

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

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam							UNID
02690/ORSE	pão td-600 - R1							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00626484	17,29	0,11			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6640	10,39	17,29			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,10697017	35,90	3,84			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,26742555	4,90	1,31			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00220982	21,00	0,05			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00015286	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00015286	21,25	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	22,09844	6,63	146,51			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,76438	6,63	5,07			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,24076	6,63	34,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	31,324322	5,00	156,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02377111	300,00	7,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,26742555	12,54	3,35			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04976037	5,00	30,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	342,95	MATERIAL	2.075,55	CUSTO TOTAL	2.840,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (111,0600%)	380,89	SERV. TERCEIRO	40,73	BDI (21,5100 %)	611,00	3.451,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						m2	3,3280
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,1280
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,5630
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	8,0000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	6,7200
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						m2	8,0000
O 02662 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem						un	1,0000

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m			UNID	
03613/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0023499	246,00	0,58
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0023499	518,00	1,22
MATERIAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004476	272,97	0,12
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	28,82544	22,68	653,76
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2007486	8,86	1,78
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0674757	47,28	3,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0174564	12,80	0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0523692	9,85	0,52
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0031332	9,05	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0031332	11,26	0,04
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0046998	37,90	0,18
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008952	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017904	11,50	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,975768	100,00	97,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	532,95732	0,68	362,41
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,23499	6,40	1,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0118614	169,50	2,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	9,3996	5,05	47,47
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,37637	84,03	115,66
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4950	78,96	39,09
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	4,6998	23,58	110,82
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017904	18,59	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008952	16,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	8,8853076	14,00	124,39
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,130923	154,00	20,16
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	15,6660	10,39	162,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0674757	5,91	0,40
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,1190	78,57	87,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	7,4103537	4,00	29,64
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,002238	10,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0177921	13,85	0,25
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0059307	27,50	0,16

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

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m							UNID
03613/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004476	16,55	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,392769	4,90	1,92			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004476	21,00	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008952	15,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0118614	17,29	0,21			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1571076	35,90	5,64			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,392769	140,00	54,99			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0046998	22,89	0,11			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0046998	15,15	0,07			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0023499	18,58	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	23,4990	6,63	155,80			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,4760	6,63	29,68			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	2,0000	8,51	17,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	59,3070	5,00	296,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,8853076	5,00	44,43			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0349128	300,00	10,47			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,392769	12,54	4,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	499,04	MATERIAL	1.925,17	CUSTO TOTAL	3.040,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,80	ENC. (111,0600%)	554,21	SERV. TERCEIRO	59,83	BDI (21,5100 %)	653,91	3.693,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,4950
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						m2	15,6660
O 00094 /ORSE	Concreto ciclópico						m3	2,2380
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20						h	2,0000

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.						UNID	
93381/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	412.260,60	0,31			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	80.950,00	0,06			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001121	12.886,33	0,14			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000412	309.161,56	1,27			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1940	1,86	0,36			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,36244	4,70	1,70			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	5,91	0,37			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0230	1,01	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,71	0,14			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,55	0,11			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,06	0,01			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,01	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0230	0,41	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,63	0,11			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0233473	5,00	0,12			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0443608	10,15	0,45			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1189676	7,88	0,94			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090324	8,34	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	7,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,76	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	1,70	9,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0190					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0250					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0140					
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0610					
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0570					

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	UNID
93381/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3 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
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	169,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,91	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	27,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	154,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	140,00	0,10
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	12,80	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	23,65	0,47
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,34	0,14
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,4000	0,21	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	47,28	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,86	0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,06%)	kg	1,0000	11,91	11,91
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	0,53
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	13,04	CUSTO TOTAL	15,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (21,5100 %)	3,25	18,36
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	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte						UNID
00091/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	0,00264	12,80	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,85	0,08		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85		
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	47,28	0,50		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,86	0,27		
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	78,57	94,28		

* 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. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte		UNID					
00091/ORSE			m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	169,50	0,24			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,68	61,20			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	21,00	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,91	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,59	0,04			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	154,00	3,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	36,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	39,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	225,16	CUSTO TOTAL	394,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (21,5100 %)	84,78	478,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachado para arrimo/fundação (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

* 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. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	154,00	0,59
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	27,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,91	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	12,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	11,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	100,00	3,89

* 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			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,83	4,83			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,68	3,96			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002076	169,50	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,86	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	47,28	0,10			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	9,85	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00	5,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	10,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,27	MATERIAL	43,68	CUSTO TOTAL	77,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	16,95	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (21,5100 %)	16,70	94,35
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	h	1,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9100					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID
00157/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	0,00121	10,80	0,01			

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/ORSE		m2			
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	0,0027276	9,85	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,59	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	154,00	1,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	5,91	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	27,50	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	21,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	272,97	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	16,70	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	12,80	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,68	9,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	8,86	0,09
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	169,50	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	47,28	0,17
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,83	11,93
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	100,00	9,61
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	11,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	16,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,00	10,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,67	MATERIAL	89,64	CUSTO TOTAL	149,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	29,63	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (21,5100 %)	32,06	181,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
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	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100					

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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		

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

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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	20,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	426,96	CUSTO TOTAL	471,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,5100 %)	101,51	573,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01906/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		

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

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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,68	204,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	20,00
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	20,00	MATERIAL	323,46	CUSTO TOTAL	368,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,5100 %)	79,25	447,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

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

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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	100,00	121,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	20,00
	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	20,00	MATERIAL	407,88	CUSTO TOTAL	452,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,5100 %)	97,41
							550,25

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

* 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 SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000443	80.950,00	3,59		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000443	412.260,60	18,26		
MATERIAL							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	8,37		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,66	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	43,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	9,31	52,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000				
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05901/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001086	80.950,00	8,79			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001086	412.260,60	44,77			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	4,70	151,15			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	8,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,66	MATERIAL	154,97	CUSTO TOTAL	226,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	48,64	274,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000					
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID
91396/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000343	80.950,00	2,78		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID
91396/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	412.260,60	14,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,91	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	3,64	20,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000343					
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000343					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
91398/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000028	80.950,00	0,23			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	412.260,60	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,37	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,29	1,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000028					
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000028					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID
91397/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000072	80.950,00	0,58			

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID
91397/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	412.260,60	2,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,54	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,76	4,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000072					
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000072					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID
05763/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	412.260,60	26,51			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000643	80.950,00	5,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,70	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	6,82	38,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000643					
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000643					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID
53831/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600	4,70	151,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	151,15	CUSTO TOTAL	151,15	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	32,51	183,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	32,1600

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91534/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	12.886,33	0,78				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	7,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	21,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	4,59	25,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000

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

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	12.886,33	1,64			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,91	6,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	7,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	9,90	CUSTO TOTAL	28,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,62	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	6,08	34,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	12.886,33	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,15	0,83
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	0,0000074	12.886,33	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,02	0,11
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	0,0000074	

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	12.886,33	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,85	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,18	1,03
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
	Gasolina comum	1	1,0300	5,91	6,09

* 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 - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 /SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,08	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	1,31	7,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum				1	1,0300		

CÓDIGO	Concreto ciclópico						UNID
00094/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0810	140,00	11,34		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	27,50	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,90	0,40		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0048	13,85	0,07		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,59	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,6364	4,00	6,55		
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000	78,57	39,29		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	11,50	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	9,85	0,11		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0144	47,28	0,68		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0414	8,86	0,37		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	84,03	51,68		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0032	169,50	0,54		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,68	161,94		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360	100,00	43,60		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	35,90	1,16		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		

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

CÓDIGO	Concreto ciclópico						UNID	
00094/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	17,29	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	12,80	0,05			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	154,00	4,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8324	14,00	25,65			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	5,91	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,0000	5,00	80,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,63	13,26			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0072	300,00	2,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,26	MATERIAL	347,92	CUSTO TOTAL	557,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	103,58	SERV. TERCEIRO	12,34	BDI (21,5100 %)	119,83	676,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,0000					

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			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	100,00	94,30			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,50	0,20			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,86	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,28	0,23			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,85	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,80	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,91	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	154,00	1,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	30,00			
	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	30,00	MATERIAL	355,06	CUSTO TOTAL	422,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (21,5100 %)	90,88	513,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9430	
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	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	518,00	0,02
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,50	0,26
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	100,00	94,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,86	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,28	0,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,80	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,85	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14

* 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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,91	0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	154,00	1,97			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	2,39			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	1,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	2,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	38,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	362,13	CUSTO TOTAL	461,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (21,5100 %)	99,16	560,17
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	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	154,00	1,97	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,91	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,50	0,26	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,86	0,17	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,28	0,32	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,80	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,85	0,05	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55	

* 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			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
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	11,50	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	1,19			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	2,39			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	2,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	38,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	384,97	CUSTO TOTAL	483,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (21,5100 %)	104,08	587,93
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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,91	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,86	0,12		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30		

* 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			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,50	0,20			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,28	0,23			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,80	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,85	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	154,00	1,39			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	30,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	377,90	CUSTO TOTAL	445,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (21,5100 %)	95,79	541,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	6,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista						UNID			
95402/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior					h	0,0105	42,50	0,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)		0,20	1,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior						h			0,0105

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista						UNID			
95405/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04069 /SINAPI	Mestre de obras					h	0,0151	17,93	0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)		0,12	0,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras						h			0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0036	8,34	0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)		0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h			0,0036

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID						
95357/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0082	10,15	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,04	0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0082					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0082	7,88	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0082					

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID					
95378/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0151	5,00	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,03	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0151

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID		
10555/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,5100 %)	0,73	4,12	
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

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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02

* 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			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,91	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
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	9,85	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,5100 %)	0,74	4,20
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 segurança 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 segurança 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 - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,5100 %)	0,74	4,20
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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 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					

* 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		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,50	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,5100 %)	0,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69
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	9,85	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	47,28	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,91	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,50	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	15,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	8,59	CUSTO TOTAL	42,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (21,5100 %)	9,10	51,41
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					h	3,0000	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID
00080/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00015	518,00	0,08		
	MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	6,40	0,10		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID	
00080/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	18,58	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,91	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01			
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	23,65	3,55			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,05	10,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	47,28	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	23,58	7,07			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,39	5,20			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	50,83	27,96			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0003	169,50	0,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	7,50			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	6,63	9,95			
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	17,45	MATERIAL	62,36	CUSTO TOTAL	101,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (21,5100 %)	21,80	123,16

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID	
00080/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 oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	2,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
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	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID			
00079/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	47,28	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,91	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	10,39	10,39

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID	
00079/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	22,68	41,73			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,40	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	169,50	0,05			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	5,05	3,03			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	23,58	7,07			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	7,50			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	9,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
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	17,45	MATERIAL	70,70	CUSTO TOTAL	109,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (21,5100 %)	23,60	133,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000					
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000					
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID			
02662/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,00	0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,68	1,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00014002	169,50	0,02
06240 /SINAPI	Tampão fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	794,41	794,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	8,86	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00118996	47,28	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	12,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	9,85	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	0,83	0,91
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	10,80	0,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,35	4,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	5,91	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	154,00	0,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	16,70	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,26	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	140,00	0,94
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	35,90	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00007872	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem						UNID	
02662/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	9,05	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00007872	272,97	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	11,50	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00735436	100,00	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,700182	5,00	3,50			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,78728	6,63	5,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15142362	5,00	0,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059497	300,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,72	MATERIAL	805,91	CUSTO TOTAL	825,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	9,69	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (21,5100 %)	177,53	1.002,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,1890					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,28	0,09
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,86	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	169,50	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	154,00	0,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,91	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,85	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000072	16,70	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	8,10			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	2,39			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	2,39			
00378 /SINAPI	Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	6,63	1,19			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	7,08	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,5100 %)	8,29	46,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID
88282/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID	
88282/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	8,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,66	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	4,62	26,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID
88294/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

* 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 ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0082	10,15	10,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL		25,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)		5,47	30,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						h			1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h			1,0000

CÓDIGO	Operador de 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	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0082	7,88	7,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL		20,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)		4,43	25,01

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

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

CÓDIGO	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	47,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,86	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	12,80	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,68	2,48
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,83	3,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	100,00	2,43
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,85	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	169,50	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02

* 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				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	21,00	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	154,00	0,30				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,91	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	3,98				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	3,40				
	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	7,38	MATERIAL	11,52	CUSTO TOTAL	27,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (21,5100 %)	6,02	33,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de					m3	0,0200	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,6000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	309.161,56	19,66
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	10,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		21,59		
	MATERIAL		3,82		
	CUSTO TOTAL		45,06		
EQUIPAMENTO					
	ENC. (111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (21,5100 %)		9,69		
	PREÇO TOTAL				54,75

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 liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	309.161,56	41,30
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	4,70	41,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55

* 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	10,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	45,74	CUSTO TOTAL	108,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	41,29	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	23,36	131,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	309.161,56	17,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,31	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	3,72	21,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

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, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	309.161,56	2,35		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,34	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,50
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	0,0000076				

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 mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000007	309.161,56	21,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,64	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	4,65
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	0,000007				

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 - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53786/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	4,70	41,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	41,92	CUSTO TOTAL	41,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	9,02

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

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 - materiais na operação. af_06/2014	UNID	
53786/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	8,9200

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	1,01	1,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0151	5,00	5,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,70	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	3,29	18,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Umificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016						UNID		
95606/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	412.260,60	0,31				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	80.950,00	0,06				
MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,63	0,01				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,41	0,00				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,01	0,01				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	4,70	0,91				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,55	0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,71	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	1,86	0,03				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0091359	5,00	0,05				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090324	8,34	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	1,01	CUSTO TOTAL	1,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,34	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,5100 %)	0,34	1,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p				chp	0,0060		
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p				chi	0,0030		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0090		