

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps						UNID				
103689 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		0,63		1,08				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,2083		6,12		19,63				
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000		267,50		267,50				
	ostes para fixacao)										
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113		32,14		0,36				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132		17,22		0,23				
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285		43,25		7,04				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		2,96		5,09				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186		1,34		1,50				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		1,39		2,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		0,11		0,19				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729		0,25		0,09				
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645		1,82		0,41				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186		0,49		0,55				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729		1,26		0,47				
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645		1,63		0,37				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14231432		7,37		17,81				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2297924		9,67		4,70				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,37720326		9,67		7,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	337,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	83,73	420,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	3,2083		
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca							m2	1,0000		
M 05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)							kg	0,0113		
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0132		
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,3729		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1186		
O 02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							m2	0,5000		

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmprForm

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	183,00		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37		15,59	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	4,86
						24,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_02/2026							UNID		
93595 / SINAPI								txkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000084	745.573,13	0,63					
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000121	46.119,75	0,06					
MATERIAL										
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0087348	1,39	0,01					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0087348	0,11	0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0087348	0,63	0,01					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0087348	0,02	0,00					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0087348	0,80	0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0087348	2,96	0,03					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,15047604	5,73	0,86					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00877925	12,74	0,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,46	2,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chp	0,0063492	
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chi	0,0023856	

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)							PROD. EQUIPE	UNID	
05074/ ORSE								374,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	294,05	0,0000	27,77	0,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,20	0,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	UNID
02602 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012504	13,50	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2121512	14,00	2,97			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004168	20,11	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009378	205,00	1,92			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037512	18,00	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016672	6,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1961044	4,50	0,88			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006252	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002084	39,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009378	4,81	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016672	73,93	0,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004168	36,90	0,02			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,90	8,55			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004168	183,00	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047932	10,87	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003126	193,04	0,60			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6840	7,37	26,25			
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2121512	5,00	1,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008336	300,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009378	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,28	MATERIAL	30,64	CUSTO TOTAL	66,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,15	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI(24,8400 %)	16,52	83,02

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia			UNID
02602 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
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	0,0210
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000

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	11,30	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO					h	0,0360	10,25	0,78
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO					h	0,0180	17,39	0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,41	2,05	
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 - SICRO							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO							h	0,0180

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	UNID					
04547 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica							UNID	
04547 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04680 / ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0286	110,65		3,16			
	MATERIAL								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001287	205,00		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000572	20,11		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002288	73,93		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006578	10,87		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000572	183,00		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000572	36,90		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005148	18,00		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001287	4,81		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001716	13,50		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000286	39,50		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000858	18,58		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00269126	4,50		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002288	6,00		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000429	193,04		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00291148	14,00		0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0286	7,37		0,45			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0057	8,60		0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001287	12,54		0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001144	300,00		0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00291148	5,00		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,26	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		3,16	ENC.(111,5100%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,8400 %)	0,95	4,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04680 / ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance							h	0,0286
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0286
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO							h	0,0057
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0286

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	UNID
04547 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	UNID
101616/ SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000089	15.985,15	0,01					
MATERIAL										
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,80	0,01					
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00695559	6,51	0,05					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	2,96	0,92					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,63	0,19					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	1,39	0,43					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259	0,11	0,03					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753	0,02	0,00					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	0,61	0,07					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	0,49	0,09					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919	1,28	0,14					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587	1,34	0,26					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00683092	11,73	0,17					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11327048	9,67	2,32					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19564864	7,37	3,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,92	9,64

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,110919
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,191587
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,006753

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de i						UNID		
92212 / SINAPI	nterferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00002065	847.385,85	17,50				
	MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,254779	2,96	3,71				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005029	100,00	0,50				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,269912	0,90	2,04				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,800211	5,73	4,59				
07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0300	267,90	275,94				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,254779	0,63	0,79				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,254779	1,39	1,74				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5505	0,02	0,01				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,704279	0,49	0,35				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5505	0,80	0,44				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,704279	1,34	0,94				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,254779	0,11	0,14				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,22102148	12,26	5,73				
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	,33690032	6,99	4,98				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,71920971	7,37	11,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	330,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	82,12	412,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm						m	1,0300
O	05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0743
O	05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,1442
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h	0,3320
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,6640
O	88629 / SINAPI	Argamassatração 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0047

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de in						UNID		
92219 / SINAPI	terferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00001477	847.385,85		12,52			
	MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3944	0,80		0,32			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	0,11		0,10			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3944	0,02		0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,489412	1,34		0,66			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,489412	0,49		0,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	1,39		1,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	0,63		0,56			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,572964	5,73		3,28			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	2,96		2,62			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001712	100,00		0,17			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,772736	0,90		0,70			
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300	138,45		142,60			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,2414114	6,99		3,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,49978753	7,37		7,79			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,158306	12,26		4,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	180,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	44,82	225,26
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	1,0300
O	05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0532
O	05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,1033
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h	0,2379
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4757
O	88629 / SINAPI	Argamassatração 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0016

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID			
02817 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000474	979,65	0,46
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000474	246,00	0,12
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0648	100,00	6,48
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,2000	6,12	37,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	155,16218	0,90	139,65
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	54,78018	1,40	76,69
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	127,59	20,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,59425384	101,30	60,20
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00380408	18,75	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00190204	13,52	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00095102	319,90	0,30
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00665714	10,22	0,07
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	8,43	168,60
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	8,0000	0,22	1,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0465	8,12	0,38
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	25,00	10,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,4650	25,00	11,63
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,36	2,88
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05225	126,92	6,63
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01967415	13,50	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00655805	20,11	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0257582	73,93	1,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07541759	10,87	0,82
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,9300	18,01	16,75
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00665714	11,60	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,14755617	4,81	0,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000474	36,00	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000948	21,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000948	26,89	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000329	19,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000329	45,00	0,01

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

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1						UNID
02817 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,14755617		205,00		30,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05902246		18,00		1,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00337901		36,90		0,12
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00190204		15,40		0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00095102		25,95		0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00095102		28,00		0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000948		39,10		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,33804846		14,00		46,73
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	495,3000		0,70		346,71
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,7050		44,17		75,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04918539		193,04		9,49
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000		67,18		67,18
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5500		6,69		10,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0257582		6,00		0,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00190204		44,00		0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,62937122		4,50		11,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0047551		12,90		0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00380408		18,80		0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00506851		18,58		0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016895		39,50		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00337901		183,00		0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,9600		8,60		53,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	4,7400		9,67		96,95
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,6450		9,67		33,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,89506		7,37		263,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	9,5102		9,67		194,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,33804846		5,00		16,69
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0131161		300,00		3,93
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,14755617		12,54		1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	303,69	MATERIAL	1.164,37	CUSTO TOTAL	1.829,74
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(111,5100%)	338,63	SERV. TERCEIRO	22,47	BDI(24,8400 %)	454,51
						PREÇO TOTAL	2.284,25

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UNID
02817 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2 3,1000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,2500
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 20,0000
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 3,8100
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 0,0600
O 02827 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un 1,0000
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h 2,9600

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive t	UNID				
02680 /ORSE	ampão td-600 - R1	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00041383	979,65		0,41
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00041383	246,00		0,10
MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00161455	25,95		0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00011235	19,95		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00011235	45,00		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,19899999	4,81		0,96
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,07959994	18,00		1,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00467521	36,90		0,17
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00322913	15,40		0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00082768	26,89		0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00161455	28,00		0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00082768	39,10		0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01130199	11,60		0,13
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01130199	10,22		0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00161455	319,90		0,52
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00322913	44,00		0,14

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive t	UNID			
02680 / ORSE	ampão td-600 - R1	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,50182214	14,00	63,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,56303026	4,50	16,03
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,4476	44,17	63,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06633332	193,04	12,80
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3160	6,69	8,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03496388	6,00	0,21
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	636,8520	0,70	445,80
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00082768	21,30	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00807286	12,90	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00645828	18,80	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00701283	18,58	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00233759	39,50	0,09
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,8330	8,43	49,17
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00041383	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,19899999	205,00	40,80
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,2640	6,12	32,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03496388	73,93	2,58
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00322913	13,52	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00884437	20,11	0,18
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscr icao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28	671,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02653326	13,50	0,36
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7896	18,01	14,22
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,11666	25,00	2,92
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,110561	126,92	14,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,331683	127,59	42,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10171105	10,87	1,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,3332	0,22	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00467521	183,00	0,86
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,03948	8,12	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,389136	0,90	219,05
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,3332	0,36	0,84
/	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	91,663936	1,40	128,33

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive t							UNID		
02680 / ORSE	ampão td-600 - R1							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI										
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	0,3948	25,00	9,87
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,00108	100,00	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	,09835296	101,30	111,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	,00645828	18,75	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	16,14572	9,67	330,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	23,376202	7,37	364,39
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	4,13844	9,67	84,64
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,56186	9,67	11,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,19899999	12,54	2,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,01768883	300,00	5,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,50182214	5,00	22,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	373,86	MATERIAL	1.957,25	CUSTO TOTAL	2.778,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(111,5100%)	416,89	SERV. TERCEIRO	30,32	BDI(24,8400 %)	690,26	3.469,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos								m2	2,6320
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,0980
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	0,4310
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	5,8330
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia								m2	4,8000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm								m2	5,9200
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	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta mpão td-600	UNID					
11474 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta	UNID			
11474 / ORSE	mpão td-600	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00041383	246,00	0,10
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00041383	979,65	0,41
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00895155	18,58	0,17
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00926148	18,80	0,17
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00231535	25,95	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00298383	39,50	0,12
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00463073	44,00	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01157686	12,90	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,25961679	205,00	53,22
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00041383	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00082768	21,30	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00231535	28,00	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00082768	26,89	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00082768	39,10	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,11666	25,00	2,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,87310886	14,00	82,22
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00463073	15,40	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00011235	45,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,25961679	4,81	1,25
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,8330	8,43	49,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	4,6294653	4,50	20,83
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,4476	44,17	63,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,08653892	193,04	16,71
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3160	6,69	8,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0457402	6,00	0,27
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	948,8520	0,70	664,20
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	33,451136	1,40	186,83
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00463073	13,52	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,03948	8,12	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,176336	0,90	256,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,37754656	101,30	139,55

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta						UNID
11474 / ORSE	mpão td-600						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00926148	18,75			0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00596769	183,00			1,09
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01620759	11,60			0,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01620759	10,22			0,17
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00231535	319,90			0,74
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00596769	36,90			0,22
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,10384666	18,00			1,87
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	0,3948	25,00			9,87
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0457402	73,93			3,38
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,3332	0,36			0,84
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,3332	0,22			0,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0346155	13,50			0,47
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01153845	20,11			0,23
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,2640	6,12			32,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,13269297	10,87			1,44
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28			671,28
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7896	18,01			14,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,110561	126,92			14,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,331683	127,59			42,32
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00011235	19,95			0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	29,838602	7,37			465,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,15372	9,67			473,56
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	4,13844	9,67			84,64
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,56186	9,67			11,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,25961679	12,54			3,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02307699	300,00			6,92
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,87310886	5,00			29,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	489,26	MATERIAL	2.343,41	CUSTO TOTAL	3.418,29
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(111,5100%)	545,56	SERV. TERCEIRO	39,55	BDI(24,8400 %)	849,10
						PREÇO TOTAL	4.267,39

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta	UNID
11474 / ORSE	mpão td-600	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2 2,6320
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,0980
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,4310
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 5,8330
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 7,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 7,9200
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	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam	UNID			
02684 / ORSE	pão td-600 - R1	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00041383	246,00	0,10
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00041383	979,65	0,41
MATERIAL					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,03948	8,12	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00674317	183,00	1,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,248656	0,90	279,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	58,523456	1,40	221,93
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,2640	6,12	32,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,331683	127,59	42,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,110561	126,92	14,03
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7896	18,01	14,22
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28	671,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,15128212	10,87	1,64
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,05220599	73,93	3,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01315489	20,11	0,26
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,03946484	13,50	0,53

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam	UNID			
02684 / ORSE	pão td-600 - R1	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,3332	0,22	0,51
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,3332	0,36	0,84
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	0,3948	25,00	9,87
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00547169	15,40	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00082768	21,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00082768	26,89	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00011235	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00011235	45,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,29598687	4,81	1,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,11839469	18,00	2,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00674317	36,90	0,25
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,54506272	101,30	156,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00273583	25,95	0,07
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00273583	28,00	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00082768	39,10	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01915095	11,60	0,22
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01915095	10,22	0,20
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00273583	319,90	0,88
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00547169	13,52	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0109434	18,75	0,21
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00041383	36,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,05220599	6,00	0,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,26932632	4,50	23,71
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01367926	12,90	0,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0109434	18,80	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01011478	18,58	0,19
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3160	6,69	8,80
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	0,11666	25,00	2,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00337157	39,50	0,13
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.136,0520	0,70	795,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,09866228	193,04	19,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00547169	44,00	0,24

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam							UNID	
02684 / ORSE	pão td-600 - R1							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,4476	44,17	63,94				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,69588089	14,00	93,74				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,8330	8,43	49,17				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,29598687	205,00	60,68				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	4,13844	9,67	84,64				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,56186	9,67	11,49				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	27,35852	9,67	559,56				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	33,716042	7,37	525,58				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,69588089	5,00	33,48				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02630988	300,00	7,89				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,29598687	12,54	3,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		558,50	MATERIAL	2.575,11	CUSTO TOTAL	3.801,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(111,5100%)		622,77	SERV. TERCEIRO	45,08	BDI(24,8400 %)	944,41	4.746,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos							m2	2,6320
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0980
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,4310
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	5,8330
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	8,6400
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	9,1200
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	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)					UNID
06191/ ORSE						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		0,06
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 19		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID					
06191 / ORSE							m²					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279		39,50		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675		13,50		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558		20,11		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278		14,00		0,04					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188		193,04		0,01					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234		6,00		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00262776		4,50		0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837		18,58		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000558		183,00		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000558		36,90		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012566		205,00		0,03					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234		73,93		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422		10,87		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012566		4,81		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026		18,00		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02792371		7,37		0,44					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278		5,00		0,01					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566		12,54		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117		300,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,21	MATERIAL		0,09	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(111,5100%)		0,23	SERV. TERCEIRO		0,01	BDI(24,8400 %)		0,15	0,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³								tkm	0,0626	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0278	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,0278	

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
00140 / ORSE	ões - R1						kg
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	0,000032	20,11			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00			0,15
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,22			0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4000	0,36			0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00			0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50			0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95			0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00			0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93			0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87			0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04			0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00			0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00			0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,43			8,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	183,00			0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67			1,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37			1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00			0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00			0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54			0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	12,67
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,8400 %)	3,15
						PREÇO TOTAL	15,82

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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico (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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	183,00	0,04

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID				
00155 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240		0,90		5,24				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240		1,40		8,15				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912		101,30		3,94				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608		18,75		0,01				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304		13,52		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152		319,90		0,05				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834		10,87		0,06				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064		11,60		0,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152		28,00		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116		20,11		0,01				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152		25,95		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348		13,50		0,02				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304		15,40		0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076		36,90		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200		9,67		31,09				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380		7,37		16,18				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044		5,00		1,30				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511		12,54		0,14				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232		300,00		0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,35	MATERIAL		73,13	CUSTO TOTAL	122,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO		1,75	BDI(24,8400 %)	30,34	152,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm									un	68,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de									m3	0,0320
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,9100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	1,5200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)									h	1,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,9100

CÓDIGO	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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000242	319,90	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,40	20,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,90	12,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004252	183,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	10,87	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036368	73,93	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	13,50	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	101,30	9,73
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	39,50	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,70	91,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	12,90	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	44,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	193,04	1,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	205,00	4,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	9,67	49,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	7,37	33,14

* 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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4627828	5,00	2,31
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,07	MATERIAL	148,47	CUSTO TOTAL	234,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,57	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI(24,8400 %)	58,18	292,41	
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 (horista)							h	2,4200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							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 - Confecção 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	0,90	406,98	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00	0,15	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01903 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	205,00	3,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0060	193,04	1,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	528,07	CUSTO TOTAL		593,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8400 %)		147,34	740,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa 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 - Confecção mecânica e transporte	UNID			
03308/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,90	163,80

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			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
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	29,48	MATERIAL	554,87	CUSTO TOTAL	619,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8400 %)	154,00	773,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID				
88629 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,39		11,91				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,90		434,66				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		2,96		25,37				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,63		5,40				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		100,00		107,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,11		0,94				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		0,49		4,20				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		1,34		11,48				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684		7,37		136,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	737,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)	183,15	920,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	8,5700

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID					
88246 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,01476		6,99		15,00

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID	
88246/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,19	26,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID		
91387 / SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,000054	745.573,13	40,26
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000808	46.119,75	3,73
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	1,00509	12,74	27,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	19,11	96,05	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h 1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0001182 745.573,13 88,13
37734 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0001657 46.119,75 7,64
MATERIAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,39 1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,11 0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,80 0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l 23,7000 5,73 135,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h 1,00509 12,74 27,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 264,51 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,8400 %) 65,70 330,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h 1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID	
91380 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000603	46.119,75 2,78	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000342	745.573,13 25,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,02	35,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000603
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014					UNID	
91382 / SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	46.119,75	0,27		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00		
				CUSTO TOTAL	4,51		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
				BDI(24,8400 %)	1,12	PREÇO TOTAL	5,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000059	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un 0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91381 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000141	745.573,13	10,51
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000146	46.119,75	0,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	2,78	13,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000146
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000849	46.119,75	3,92
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000642	745.573,13	47,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	12,86	64,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000849
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
91384/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	23,7000	5,73	135,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	135,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	33,73	169,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	23,7000	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID		
88262/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,26	1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,25	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	1,01154	9,67	20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,78	34,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID						
91533 / SINAPI								chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.985,15		2,15								
MATERIAL														
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,51		6,71								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63								
MÃO-DE-OBRA (111,51%)														
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73		25,10								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	39,83	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		9,89	49,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000				
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015								h	1,0000				
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015								h	1,0000				
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015								h	1,0000				
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08								h	1,0000				

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID		
91529/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000533	15.985,15	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,21	1,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000533	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID		
91530/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000143	15.985,15	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000143	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID		
91531/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	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	15.985,15	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,26	1,32		
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 - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91532/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300	6,51	6,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,66	8,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300	

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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30		95,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90		229,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	183,00		0,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59		80,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92		26,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15

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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0090	193,04	1,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0036	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0012	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0048	73,93	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,6108	5,00	3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	451,16	CUSTO TOTAL	548,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,8400 %)	136,32	685,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID					
00095 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65			0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00			0,01
	MATERIAL						
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50			3,49

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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90	229,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59	80,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92	26,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	183,00	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47

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					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112		13,50		0,07					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		9,67		7,36					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		9,67		3,68					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200		7,37		118,78					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408		300,00		1,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336		5,00		4,34					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834		12,54		0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,86	MATERIAL		459,25	CUSTO TOTAL	602,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,05		ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO		5,84	BDI(24,8400 %)	149,62	751,94	
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		979,65		0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036		246,00		0,01
	MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678		6,00		0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036		319,90		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902		4,50		3,49
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018		12,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144		18,80		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036		36,00		0,00

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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	183,00	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92	26,53
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59	80,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,90	263,70
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID				
00126 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,1800		9,67		3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,3600		9,67		7,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,003408		300,00		1,02
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	490,41	CUSTO TOTAL		633,48	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,8400 %)		157,36	790,84			
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		13,50		0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		4,50		2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		6,00		0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090		193,04		1,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		14,00		8,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		18,58		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		20,11		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048		73,93		0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		10,87		0,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090		126,92		26,53
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		127,59		80,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012		183,00		0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000		0,90		263,70
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		36,90		0,04

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0108	18,00			0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0270	4,81			0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0006	39,50			0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,9130	101,30			92,49
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0270	205,00			5,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	6,0000	7,37			93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54			0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	300,00			0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,6108	5,00			3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	482,32	CUSTO TOTAL	579,96	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,8400 %)	144,06	724,02				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	0,9130	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	293,0000	
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete									m3	0,6270	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete									m3	0,2090	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	6,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)									h	6,0000	

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						UNID		
95315/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)					h	0,01476	6,99	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,05	0,26	

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista				UNID	
95315/ SINAPI					h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)				h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID		
95330 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID		
95346 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	0,00509	12,74	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	0,00509	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95357 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)						h	0,01154	12,26	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,07	0,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,01154	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95371/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,11	0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
95372/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
95378/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0212	7,37	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,08	0,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0212

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	18,00	0,03

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID				
10555 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002	45,00			0,01
10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002	19,95			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	10,87			0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008	73,93			0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	20,11			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	13,50			0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	205,00			0,92
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,50			0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,00			0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	193,04			0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00			1,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00			0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54			0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00			0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,94	4,72				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta									un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte									un	0,0654	
M 10585 / ORSE	Arco de serra									un	0,0002	
M 10586 / ORSE	Torquesa									un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular									un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml									un	0,0018	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)									par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado									par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa parachuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)									un	0,0002	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID		
10579 / ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0002	183,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	193,04	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	205,00	0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,98	4,94	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro			UNID
10579 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID					
10551 / ORSE		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00			0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65			0,10
	MATERIAL						
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10			0,01

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		73,93		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002		21,30		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		6,00		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001		36,00		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		26,89		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,97	4,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm		un	0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande		un	0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID				
10550 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		18,75		0,01					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		13,52		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		25,95		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007		10,22		0,01					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,60		0,01					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		28,00		0,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI(24,8400 %)	0,96	4,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)										un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta										un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção										pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte										un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar										un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro										un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)										un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira										un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face										un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha										un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22										un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú										Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore										un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo										un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo										un	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par		0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un		0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un		0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	183,00		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID	
10549 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,98	4,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05631 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11 0,11	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	1,01154	12,26 26,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		213,14 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		52,94 266,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0							h	1,0000
O 05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope							h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							UNID		
05627 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,000056	847.385,85	47,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,79	59,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,000056	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID			
05628 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							UNID		
05628 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,0000148	847.385,85	12,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,11	15,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,0000148	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014							UNID		
05629 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,00007	847.385,85	59,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	14,73	74,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,00007	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
05630 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	10,7700	5,73	61,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	15,33	77,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	10,7700	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_0	UNID
05630 / SINAPI	6/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,69	3,35
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	44,17	24,29
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	6,12	12,24
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	183,00	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,5000	7,37	23,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	1,5000	9,67	30,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0135	12,54	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,56	MATERIAL	58,71	CUSTO TOTAL	115,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	28,50	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,8400 %)	28,57	143,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua								l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	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 para concreto (horista)								h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745		44,00		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004		18,58		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007		39,50		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491		18,80		0,01

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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	205,00	1,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,81	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00118996	73,93	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,50	0,53
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,70	9,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	193,04	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	13,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	10,87	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00007872	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00007872	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00735436	101,30	0,74
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,60	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	1,40	1,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,90	1,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00014002	183,00	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	36,90	0,01
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	671,28	671,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,78728	9,67	16,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,700182	7,37	10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	12,77	MATERIAL	688,89	CUSTO TOTAL	716,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,24	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(24,8400 %)	178,08	895,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo dc							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 (horista)							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID					
02827 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00			0,55
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05072	4,50			0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90			0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00			0,00
01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	67,18			67,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04			0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00			0,86

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m						UNID			
02827 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90			0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75			0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60			0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	183,00			0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52			0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87			0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93			0,04			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22			0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81			0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00			0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95			0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11			0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40			0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90			0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00			0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50			0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37			6,24			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67			4,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00			0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54			0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00			0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,88	MATERIAL	69,09	CUSTO TOTAL	79,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		5,45	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8400 %)	19,83	99,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01075 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,4000

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID
02827 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
MATERIAL					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00

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	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512		13,50		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504		20,11		0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036		319,90		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796		10,87		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324		183,00		0,06	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144		18,75		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072		13,52		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200		7,37		25,25	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		9,67		7,36	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		9,67		3,68	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536		5,00		1,28	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008		300,00		0,30	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134		12,54		0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,8400 %)	13,29
							66,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,6200

CÓDIGO		Motorista de basculante com encargos complementares						UNID	
88281 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509		12,74		27,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,19	41,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID
88294 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63	

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID				
88294 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)						h	1,01154		12,26		26,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,13	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,98	40,11				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)				h	1,01154	11,73	25,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,00	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,70	38,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID		
88309/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0212	9,67	20,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		6,92	34,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID		
88310 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,82	1,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,63	1,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	1,01476	9,67	20,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,28	36,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234/ SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,63	0,74					
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	43,25	14,09					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,63	0,29					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,39	0,63					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,11	0,05					
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,82	0,82					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,96	1,34					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4595848	9,67	9,40					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,79	34,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor								l	0,3257
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,4529

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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00

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											
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,00006		28,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,00042		11,60		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,00042		10,22		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	3,6400		0,90		3,28
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,00012		13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,00024		18,75		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,02432		101,30		2,46
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	3,6400		1,40		5,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000768		13,50		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000256		20,11		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,001024		73,93		0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,002944		10,87		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,000136		183,00		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,130304		14,00		1,82
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00024		18,80		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,00012		44,00		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000068		39,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000204		18,58		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00192		193,04		0,37
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0003		12,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,103228		4,50		0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,001024		6,00		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,00576		205,00		1,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6800		7,37		10,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000		9,67		12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000512		300,00		0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,130304		5,00		0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00576		12,54		0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	14,94	CUSTO TOTAL		38,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,8400 %)		9,61	48,29		

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm				UNID	
01908 / ORSE					m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de				m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,6000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID				
88316/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		1,34		1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		2,96		2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,63		0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,39		1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,11		0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,49		0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0212		7,37		15,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		22,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		5,67	28,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID	
05073 / ORSE								253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		294,05		27,77	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000046	10,87	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002036	14,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000003	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0001882	4,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000009	205,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000036	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000002	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000004	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000016	73,93	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000009	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000006	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000004	183,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00197628	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0002036	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000009	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000008	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL		

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID	
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,30	1,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0020		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000		