

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm						UNID	
05231/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001112	32,30	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003058	25,50	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00001946	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001668	63,00	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001112	60,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001112	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001112	198,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00019182	11,64	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006672	62,11	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001668	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005004	12,94	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00849012	14,00	0,12			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00015012	13,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006672	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00705008	4,50	0,03			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001668	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000556	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001251	184,14	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003753	175,00	0,07			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000278	36,36	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000278	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003753	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0556	6,00	0,71			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0278	8,57	0,50			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0093	8,60	0,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003753	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00849012	5,00	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003336	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	0,24	CUSTO TOTAL	1,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,4300 %)	0,42	1,99

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

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	UNID	
05231/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0556
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0278
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0093
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0278
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0556

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	UNID			
05233/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00956072	4,50	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00050895	175,00	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358	14,00	0,16
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00016965	184,14	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	6,35	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377	36,36	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001508	198,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026013	11,64	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009048	62,11	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001508	32,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	36,90	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001508	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	63,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002639	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	25,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	12,94	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	13,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00050895	4,90	0,00

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

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm						UNID	
05233/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377	19,57	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	,00002262	16,82	0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0377	8,57	0,68			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0754	6,00	0,96			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0126	8,60	0,23			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01151358	5,00	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004524	300,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00050895	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL	2,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,4300 %)	0,57	2,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0754					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0126					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0377					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0754					

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de inter ferências (não inclui fornecimento). af_11/2017						UNID
97123/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737	0,82	0,06		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0737	1,25	0,09		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	0,07	0,01		
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0096	25,40	0,24		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737	0,01	0,00		

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de inter							UNID
97123/SINAPI	ferências (não inclui fornecimento). af_11/2017							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737	0,59	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	4,66	0,69			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	0,78	0,12			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	1,14	0,17			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,075202	6,00	0,96			
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,07474506	8,74	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	3,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,93	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0096					
O 88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0737					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0737					

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interf							UNID
97121/SINAPI	erências (não inclui fornecimento). af_11/2017							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0426	0,82	0,03			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0426	0,59	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0426	0,01	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0426	1,25	0,05			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0852	0,78	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0852	1,14	0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0852	0,07	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0852	4,66	0,40			
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0043	25,40	0,11			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,04346818	6,00	0,55			

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017						UNID			
97121/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas					h	,04320406	8,74	0,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL		2,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)		0,53	2,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un			0,0043
O 88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h			0,0426
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h			0,0426

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes						UNID		
05088/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	,00008443	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	,00008443	246,00	0,02
MATERIAL									
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	,00030206	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	,00019221	22,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	,00004897	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	,00034308	10,22	0,00
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao					un	0,0230	5,16	0,12
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	0,0230	9,52	0,22
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	,00016475	63,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	,00010984	60,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	,00009799	13,52	0,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm					un	0,0460	5,31	0,24
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "					un	0,0230	17,76	0,41
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	,00010984	32,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	,00034308	11,60	0,00
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)					m2	0,01863	49,16	0,92

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	4,75	1,97	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,50	1,04	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	8,02	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	198,50	0,09	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	8,69	0,40	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	22,43	0,02	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,83	0,04	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,90	1,83	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,00468027	5,51	0,03	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	135,37	1,99	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	134,66	0,66	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	127,20	0,40	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	20,00	0,00	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	45,00	1,04	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	17,54	0,22	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,50	0,04	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	101,30	2,70	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	100,00	0,22	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,21	4,57	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	21,05	0,01	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	1,02	0,71	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,80	5,79	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9611838	0,36	0,35	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,96	0,23	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	35,13	0,40	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	126,57	0,75	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	42,56	0,06	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	9,59	0,08	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	72,41	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	14,00	6,43	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	25,00	0,58	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,55	0,05	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	25,40	1,17	

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	34,30	41,22
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	10,14	0,08
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	419,84	0,06
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	3,60	0,50
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676987	184,14	1,25
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,22	0,02
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	12,66	0,29
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	7,36	0,02
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	32,96	21,19
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	9,25	13,59
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	16,82	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,03588	44,98	1,61
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	25,40	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	25,40	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,35	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0065228	0,22	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	437,50	15,64
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	9,68	0,20
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	12,94	0,04
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	15,58	2,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	62,11	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	11,64	0,12
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	5,08	0,35
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	19,94	0,46
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0061479	12,27	0,08
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	0,0230	96,07	2,21
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifoaoparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	212,20	4,88
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,58	1,47
/	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	8,75	1,22

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09856	SINAPI				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	39,04	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	40,80	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00012613	141,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	175,00	3,55
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,35	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	15,15	0,00
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	8,87	0,61
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	18,92	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000023	22,49	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000023	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	36,36	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	13,00	0,11
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	11,89	0,27
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	63,50	0,10
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	8,00	0,37
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	23,58	0,33
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	69,74	0,43
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	22,18	17,57
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,50	0,25
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	27,50	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,49	0,05
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	27,00	0,62
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,50	1,62
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	37,00	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,82	2,13
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes							UNID
05088/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	,00022606	31,50	0,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	8,57	4,99			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	8,57	8,90			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	8,57	11,45			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	8,57	0,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,26171811	6,00	28,76			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,84457932	8,57	15,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	5,00	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,02	MATERIAL	180,18	CUSTO TOTAL	246,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,9300%)	33,59	SERV. TERCEIRO	3,09	BDI (26,4300 %)	65,27	312,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115					

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm							UNID
05957/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00012468	246,00	0,03			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00012468	518,00	0,06			
MATERIAL								
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	0,1800	25,40	4,57			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0223132	62,11	1,39			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04207106	184,14	7,75			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0060639	11,60	0,07			

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

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UNID			
05957/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,34944598	101,30	35,40
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00346508	20,00	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00173254	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00086627	327,80	0,28
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0060639	10,22	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08316	100,00	8,32
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00024936	39,04	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00086627	27,50	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00086627	25,95	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00173254	18,92	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00346604	36,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05048526	13,00	0,66
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	134,66	2,81
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	0,1920	25,40	4,88
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,1200	44,98	5,40
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1464	19,74	2,89
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1200	21,45	2,57
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0300	21,05	0,63
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	38,187968	1,02	38,95
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	135,37	8,49
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3068	5,51	7,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00346604	198,50	0,69
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0240	8,02	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	98,507368	0,80	78,81
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00560946	16,82	0,09
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2808	42,56	11,95
04174 /ORSE	Desempnadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00433136	10,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33167672	4,50	10,49
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	345,2800	0,50	172,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0223132	6,35	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4724	9,25	13,62
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00346508	18,80	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,85522286	14,00	39,97

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

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm						UNID	
05957/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,6000	10,14	97,34			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	3,8400	0,22	0,84			
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivo de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1200	437,50	52,50			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01682841	12,94	0,22			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,12621319	4,90	0,62			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00012468	29,90	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00016152	36,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00016152	22,49	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00024936	26,89	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00024936	15,15	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00519906	18,58	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,12621319	175,00	22,09			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00173254	40,80	0,07			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,8400	0,35	1,34			
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	173,00	173,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00173301	31,50	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	,06450895	11,64	0,75			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,8076	8,57	14,67			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2468	8,57	22,64			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,66272	8,57	157,34			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,330256	6,00	220,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12621319	12,54	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,85522286	5,00	14,28			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01121893	300,00	3,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	179,09	MATERIAL	807,01	CUSTO TOTAL	1.205,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,9300%)	200,28	SERV. TERCEIRO	19,23	BDI (26,4300 %)	318,67	1.524,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UNID
05957/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 1,0200
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 0,4488
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,1000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 2,6560
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,4688
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 3,0800
O 03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2 3,0800
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3 0,1200

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID			
94963/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00015814	6.095,00	0,96
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	0,78	2,96
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0630	0,80	218,45
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5792	134,66	78,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	4,66	17,69
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046	100,00	80,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	0,07	0,27
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695	0,01	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3275	0,59	1,37
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695	0,82	1,21
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3275	1,25	2,91
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	1,14	4,33
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,4812413	7,78	24,42
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,37493445	6,00	30,20

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID			
94963/SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,945375	0,80	0,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,88	MATERIAL	397,43	CUSTO TOTAL	448,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,89	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	118,66	567,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3		0,8046	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg		273,0630	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3		0,5792	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h		2,3275	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h		1,4695	
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp		0,7563	
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi		0,7131	

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares						UNID			
90776/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14	
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,11	0,11	
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,17	1,17	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07	
		MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)					h	1,02038	12,47	26,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,11	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	28,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	7,53	36,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h		1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h		1,0000	

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID						
90777/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,01418	51,00	109,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,60	MATERIAL	1,83	CUSTO TOTAL	102,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	27,07	129,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95402 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	UNID
90105/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID		
90105/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000681	424.999,97	2,89				
	MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1433	4,66	0,67				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0716	0,01	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1433	0,07	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1433	1,14	0,16				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1433	0,78	0,11				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0717	0,59	0,04				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,276372	5,09	1,41				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0716	0,82	0,06				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0717	1,25	0,09				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07316124	6,00	0,93				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,07239332	10,87	1,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,31	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	2,27	10,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0324						
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0392						
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0717						

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, ramal predial, d = 20mm x 2,3mm						UNID	
05942/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,45	5,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	5,46	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, ramal predial, d = 20mm x 2,3mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	1,44	6,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1							m	1,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro - Rev 03_10/2022						UNID
06084/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	7,43	14,86		
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,86	0,86		
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	9,73	9,73		
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,48	8,96		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006388	31,50	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0019164	18,58	0,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6665108	4,50	3,00		
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13		
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0059104	6,35	0,04		
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000	0,22	4,40		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,011082	184,14	2,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7520984	14,00	10,53		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02		
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000	8,75	8,75		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044328	12,94	0,06		
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,34	12,34		
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	4,22	4,22		
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,45	32,70		
03543 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	un	1,0000	1,94	1,94		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0169924	11,64	0,20		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059104	62,11	0,37		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014776	16,82	0,02		

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro - Rev 03_10/2022						UNID	
06084/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012776	198,50	0,25			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0132984	13,00	0,17			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,033246	4,90	0,16			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,36	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,033246	175,00	5,82			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012776	36,90	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,57	18,16			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,3880	6,00	81,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,033246	12,54	0,42			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7520984	5,00	3,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029552	300,00	0,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,00	MATERIAL	124,38	CUSTO TOTAL	220,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	48,08	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI (26,4300 %)	58,29	278,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000					
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000					
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000					
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000					
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000					
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000					
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000					
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000					
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000					

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro - Rev 03_10/2022	UNID
06084/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03543 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para aguafria predial	un 1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	UNID			
02829/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	69,19	0,62
MATERIAL					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000003	36,36	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000003	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	175,00	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000012	32,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000405	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000162	13,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000012	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000018	63,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000033	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000021	22,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000018	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000072	62,11	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água						UNID	
02829/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000207	11,64	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	198,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000054	12,94	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,009162	14,00	0,13			
00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200	6,50	0,13			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000135	184,14	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000072	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007608	4,50	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030	8,60	0,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	6,00	0,76			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0300	8,57	0,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000405	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,009162	5,00	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000036	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,62	ENC. (111,9300%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (26,4300 %)	0,62	2,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090					
M 00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0300					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600					

CÓDIGO	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras						UNID	
05109/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120	10,91	0,13			
06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0120	2,25	0,03			
06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0120	2,25	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0120	17,39	0,44			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0240	10,25	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (111,9300%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,30	1,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120					
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0120					
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0120					
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0240					
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0120					

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01						UNID
04541/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,30		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,4900	2,73	1,34		
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003855	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003855	518,00	0,02		
MATERIAL							
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004776	36,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,08553604	4,90	0,42		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03421441	13,00	0,44		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00206982	36,90	0,08		

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01					UNID
04541/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0135675	11,98	0,16	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00100392	18,92	0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00050196	25,95	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00050196	27,50	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004776	22,49	0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7236	27,99	20,25	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3267	5,51	1,80	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,16302	135,37	22,07	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,15466	134,66	20,83	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	21,05	0,16	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	21,45	0,64	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0366	19,74	0,72	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,2060	0,83	1,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04371841	11,64	0,51	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01516785	62,11	0,94	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038016	16,82	0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114048	12,94	0,15	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	
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	0,0450	25,40	1,14	
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	0,0480	25,40	1,22	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000771	39,04	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00100392	13,52	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00351372	11,60	0,04	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00351372	10,22	0,04	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00050196	327,80	0,16	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0069345	17,50	0,12	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0135675	26,90	0,37	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003015	269,00	0,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00206982	198,50	0,41	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00200784	20,00	0,04	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,50215904	101,30	50,87	

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01					UNID
04541/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021708	100,00	2,17	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,92108	1,02	23,38	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	137,1103	0,80	109,69	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,02	0,05	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000771	26,89	0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3681	9,25	3,40	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,001206	18,50	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00200784	18,80	0,04	
04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Te lcon ou similar	m2	2,2800	18,29	41,70	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0040173	10,80	0,04	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,82	54,12	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,5401433	4,50	6,93	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01516785	6,35	0,10	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	1,4472	6,72	9,73	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00310472	18,58	0,06	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02851201	184,14	5,25	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0702	42,56	2,99	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,93501541	14,00	27,09	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	10,14	24,34	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010349	31,50	0,03	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00100392	40,80	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,08553604	175,00	14,97	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00003855	29,90	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000771	15,15	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,34911	6,00	131,60	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,2388	8,57	4,34	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3855	8,57	7,00	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,0196	8,57	91,17	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	3,0150	8,57	54,76	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,93501541	5,00	9,68	

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01						UNID
04541/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,08553604	12,54	1,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0076032	300,00	2,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	124,56	MATERIAL	457,48	CUSTO TOTAL	736,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,77	ENC. (111,9300%)	139,32	SERV. TERCEIRO	13,03	BDI (26,4300 %)	194,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800				
O 00070 /ORSE	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	0,4900				
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2300				
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	3,3000				
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,0200				
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	4,0200				
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	4,0200				
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,0200				
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,1200				
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3	0,0300				
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	0,1140				

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem						UNID
11702/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	27,50	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	18,92	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	13,00	0,02		

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							UNID
11702/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	175,00	0,50			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001708	198,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	11,64	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	62,11	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	12,94	0,01			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	44,98	3,15			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	20,00	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	419,84	29,39			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	184,14	0,18			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	8,57	10,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	6,00	1,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,80	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	43,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	5,38	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (26,4300 %)	11,61	55,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5300
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3 0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5300

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UNID			
10360/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	175,00	0,96
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	13,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	18,92	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11140 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0000	2.011,60	2.011,60
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	184,14	0,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	100,00	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009728	62,11	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	11,64	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001232	198,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,80	1,45
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	12,94	0,01
	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02

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

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m						UNID	
10360/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE								
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	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			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	6,00	7,83			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,07	MATERIAL	1.903,17	CUSTO TOTAL	1.921,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI (26,4300 %)	507,75	2.428,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11140 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m						un	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,0040
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						h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,64	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	62,11	0,14			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	21,05	3,16			
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	287,50	287,50			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	198,50	0,08			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,82	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14	0,83			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25	37,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,3054	14,00	4,28			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00	25,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	8,57	18,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,82	MATERIAL	330,03	CUSTO TOTAL	372,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,9300%)	21,04	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,4300 %)	98,32	470,34

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID	
00051/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p	UNID			
93378/SINAPI	rofundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000089	424.999,97	3,78
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	0,0000008	643.783,77	0,52
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000102	92.450,00	0,09
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00003764	12.637,89	0,48
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5500	0,78	0,43
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0510	1,25	0,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,54269	5,09	2,76
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,21115	5,54	1,17
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0510	0,59	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5500	4,66	2,56
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4990	0,82	0,41
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5500	1,14	0,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5500	0,07	0,04

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p rofundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016						UNID	
93378/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,4990	0,01	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05203938	6,00	0,66			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0960526	10,87	2,21			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,3993766	8,44	7,14			
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904401	9,89	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,35	MATERIAL	8,68	CUSTO TOTAL	23,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,32	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,17	29,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0410					
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0540					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0420					
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2050					
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1900					
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3	1,0000					

CÓDIGO	Regularização Manual						UNID
05103/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	13,00	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	184,14	0,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24		

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

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID
05103/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	16,82	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,94	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	198,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,64	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	62,11	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,65	MATERIAL	0,92	CUSTO TOTAL	4,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,4300 %)	1,22	5,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm							UNID
05149/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00003744	12,94	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014352	11,64	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000832	198,50	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00000832	32,30	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00000832	60,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001248	16,82	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00004992	62,11	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001248	63,00	0,00			

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

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm							UNID
05149/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000208	36,36	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00002288	25,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000832	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00011232	13,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002808	4,90	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000208	19,57	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00001456	22,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002808	175,00	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000416	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001248	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00527488	4,50	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00004992	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00635232	14,00	0,09			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000936	184,14	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0416	6,00	0,53			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0208	8,57	0,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002496	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00635232	5,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0002808	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,4300 %)	0,28	1,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0416					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0208					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0208					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0416					

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto						UNID	
02242/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013472	6,35	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001684	31,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003368	16,82	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1584644	4,50	0,71			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010104	12,94	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002526	184,14	0,47			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1714312	14,00	2,40			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013472	62,11	0,08			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005052	18,58	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003368	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003368	198,50	0,07			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,80	7,60			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038732	11,64	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030312	13,00	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007578	4,90	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007578	175,00	1,33			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2840	6,00	16,33			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1714312	5,00	0,86			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007578	12,54	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006736	300,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,19	MATERIAL	28,08	CUSTO TOTAL	50,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	11,41	SERV. TERCEIRO	1,16	BDI (26,4300 %)	13,44	64,28
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 - Confeccã					m3	0,0210	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2000	

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID
02242/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h 0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,2000

CÓDIGO	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual	UNID			
03644/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	198,50	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	18,92	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	62,11	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	16,82	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	12,94	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,64	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual						UNID	
03644/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE								
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0012	184,14	0,22			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,00	5,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	14,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,4300 %)	3,76	18,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	198,50	0,00		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,14	10,14		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	13,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	62,11	0,01		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,64	0,00		
	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	25,40	0,51		

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI								
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,94	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,82	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	22,49	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	184,14	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	175,00	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,57	1,45			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,00	1,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	11,40	CUSTO TOTAL	13,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,4300 %)	3,64	17,40
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	

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	ões - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID			
00141/ORSE	es - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	9,59	9,59
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	184,14	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	11,64	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	13,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	22,49	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	12,94	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	62,11	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,40	0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	198,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	8,57	1,27
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,00	0,89

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
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	0,014252	5,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	10,79	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,4300 %)	3,40	16,27
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 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID
00165/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	18,92	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	13,00	0,07		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	175,00	2,27		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	40,80	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	31,50	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01		

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID	
00165/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,82	38,54			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	184,14	0,80			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	12,94	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	16,82	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768	62,11	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	11,64	0,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00022692	198,50	0,05			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,80	9,45			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,02	12,05			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	27,50	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	20,00	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	327,80	0,06			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	8,57	31,78			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	6,00	14,43			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,90	MATERIAL	76,51	CUSTO TOTAL	120,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	22,26	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (26,4300 %)	31,89	152,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm					un	47,0000	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,0649
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8750
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,7500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,8750

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	62,11	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	20,00	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	101,30	1,70
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,02	2,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,80	2,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	198,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	11,64	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	16,82	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	12,94	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	184,14	0,30
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,82	16,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	13,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	175,00	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID	
00151/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	18,92	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	27,50	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	6,00	5,53			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57	11,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,39	MATERIAL	25,86	CUSTO TOTAL	42,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	8,27	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (26,4300 %)	11,17	53,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
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	0,0138					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
00091/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	175,00	10,40
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	126,57	151,88
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	198,50	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,64	0,35
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,80	72,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	20,00	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	13,00	0,31
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	184,14	3,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	18,92	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	62,11	0,66
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	12,94	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	16,82	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	6,00	91,55
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,57	108,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00091/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,47	MATERIAL	277,27	CUSTO TOTAL	469,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	96,71	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (26,4300 %)	124,09	593,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000					
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01		
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,02	5,94		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	27,50	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	20,00	0,01		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,80	4,66		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	198,50	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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	11,64	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	62,11	0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	16,82	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	12,94	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	184,14	0,71			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	18,92	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	13,00	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	27,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	6,00	13,20			
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	17,58	MATERIAL	56,18	CUSTO TOTAL	95,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	19,66	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (26,4300 %)	25,15	120,32
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

* 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 SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	198,50	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	20,00	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	101,30	9,73
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,02	14,67
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,80	11,50
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,64	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	62,11	0,23
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	16,82	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	12,94	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	184,14	1,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	27,50	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,50	65,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	175,00	3,58
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	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	13,00	0,11

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE								
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	18,92	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,0036368	6,35	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	6,00	27,03			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,4200	8,57	43,95			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,59	MATERIAL	114,45	CUSTO TOTAL	182,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	34,22	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (26,4300 %)	48,20	230,58
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						h	1,8100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	198,50	0,16			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	482,11	CUSTO TOTAL	531,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,4300 %)	140,49	672,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID						
01905/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	198,50	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	6,00	50,86			
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	22,04	MATERIAL	629,31	CUSTO TOTAL	678,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,4300 %)	179,39	858,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	198,50	0,16			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,3764	4,50	1,69			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	6,00	50,86			
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	22,04	MATERIAL	360,35	CUSTO TOTAL	409,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,4300 %)	108,31	518,10

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 300,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
03308/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	198,50	0,16
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,02	185,64
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	22,04	MATERIAL	463,13	CUSTO TOTAL	512,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,4300 %)	135,47	648,04
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	h	4,0000					

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares						UNID	
88246/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,01418	8,74	18,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,09	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,47	30,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 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	h 1,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	518,00	3,80
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
MATERIAL					
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	17,76	35,52
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	5,31	21,24
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,16	10,32
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	15,58	219,05
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	8,75	106,05
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,52	19,04
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,58	128,24
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	212,20	424,40
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	96,07	192,14
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,5346	12,27	6,56
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	37,00	0,20
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,010968	141,00	1,55
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	134,66	57,27
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	17,54	19,29
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	327,80	1,40
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	25,50	0,67
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	22,80	0,38

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	63,00	0,90	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	60,00	0,57	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	20,00	0,34	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,50	3,57	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	101,30	234,95	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	100,00	19,22	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,21	397,80	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	45,00	90,00	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,02	61,63	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,80	503,07	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,36	30,09	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	35,13	35,13	
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	49,16	79,64	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	21,05	0,68	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	22,43	2,06	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	126,57	65,61	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	127,20	34,34	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	135,37	172,72	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,51	2,24	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,90	158,80	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,83	3,32	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	8,69	34,76	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	198,50	7,81	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,02	0,04	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,50	90,00	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	4,75	171,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	27,50	0,12	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	39,04	0,57	

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	10,14	6,57
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	10,0000	1,96	19,60
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,8662	22,18	1.527,45
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	32,96	1.843,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	9,25	1.181,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,35	1,95
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	8,00	32,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	23,58	28,30
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50	21,76
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,89	23,78
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	3,1200	44,98	140,34
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	0,02836	25,40	0,72
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,40	1,17
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	437,50	1.359,75
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	34,30	3.584,35
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,59	7,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	25,00	50,00
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,55	4,40
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	25,40	101,60
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	42,56	4,82
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	419,84	5,04
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
/	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	3,60	43,20

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00848 /ORSE					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	184,14	108,41
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,22	1,50
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	13,00	9,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	36,36	0,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	36,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	15,15	0,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	31,50	0,62
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,49	4,18
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	8,87	53,22
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	40,80	0,35
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	22,49	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	175,00	309,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	29,90	0,22
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	5,08	30,48
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	9,68	17,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	12,94	3,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	16,82	1,32
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	62,11	18,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	11,64	10,51
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	18,92	0,16
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	19,94	39,88
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	27,00	54,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,82	184,99
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							UNID
00054/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	,01705042	18,80	0,32			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	8,57	18,42			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	73,44168	8,57	1.333,88			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	196,67114	6,00	2.500,83			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	8,57	774,19			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	8,57	433,72			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	8,57	996,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.610,91	MATERIAL	15.667,97	CUSTO TOTAL	21.473,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC. (111,9300%)	2.920,05	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI (26,4300 %)	5.675,46	27.149,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000					
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000					
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000					
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000					
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080					
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600					
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600					
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000					
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000					
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000					
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000					

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un 2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un 2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm ² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 62,1600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 24,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 24,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014	UNID							
88831/SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	6.095,00	0,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,41	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,11	0,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	6.095,00	0,86			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,82	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,49	2,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_10/2014	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	6.095,00	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,10	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_10/2014	UNID
88827/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	6.095,00	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	6.095,00	0,43				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,11	0,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,27	1,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,2500

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01	
MATERIAL						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50	21,76	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	175,00	3,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	9,25	0,93	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	184,14	1,11	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	42,56	4,82	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,59	7,38	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	198,50	0,09	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	20,00	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,02	3,80	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,02	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	5,51	2,24
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	22,43	2,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	11,64	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	62,11	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	12,94	0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,40	1,17
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,40	0,39
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	22,49	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	13,00	0,09
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	18,92	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	27,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,04	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	8,03
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,57	24,02
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	6,00	27,91
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,10

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,34	MATERIAL	85,83	CUSTO TOTAL	144,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	29,43	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI (26,4300 %)	38,16	182,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2		0,3060				
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3		0,0380				
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg		0,7700				
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2		0,6400				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		0,1250				
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2		0,4800				
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2		0,4800				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID
05903/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	0,0000472	643.783,77	30,39		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	92.450,00	6,31		
MATERIAL							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID
05903/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	9,89	21,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	57,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,51	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	15,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000				
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID
05901/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001371	92.450,00	12,67		
37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001115	643.783,77	71,78		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustível comum	l	32,1600	5,09	163,69		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	9,89	21,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	219,31	CUSTO TOTAL	311,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,83	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	82,32

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

CÓDIGO	UNID	
05901/SINAPI	chp	
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
0 05763 /SINAPI	h	1,0000
0 53831 /SINAPI	h	1,0000
0 88282 /SINAPI	h	1,0000
0 91396 /SINAPI	h	1,0000
0 91397 /SINAPI	h	1,0000
0 91398 /SINAPI	h	1,0000

CÓDIGO	UNID							
91396/SINAPI	h							
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	92.450,00	5,09			
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	0,0000343	643.783,77	22,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,10	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,37	30,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	UN	QTD						
E 37736 /SINAPI	un	0,0000551						
E 37758 /SINAPI	un	0,0000343						

CÓDIGO	UNID				
91398/SINAPI	h				
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	92.450,00	0,54
/	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057	643.783,77	3,67

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91398/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758	SINAPI potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			MATERIAL		CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	PREÇO TOTAL
						3,72	4,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058	0,0000058			
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	0,0000057			

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	92.450,00	0,67		
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	0,0000072	643.783,77	4,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			MATERIAL		CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,69	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	PREÇO TOTAL
						4,69	5,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000073	0,0000073			
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	0,0000072	0,0000072			

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	0,0000643	643.783,77	41,40		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	0,0000689	92.450,00	6,37		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,32	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	11,19 53,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d					un	0,0000689
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	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,1600 5,09 163,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	211,93	CUSTO TOTAL	211,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	56,01 267,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,1600

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,00099 4,90 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,00001 25,95 0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,00002 18,92 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000024 36,90 0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00033 184,14 0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000396 13,00 0,01

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	198,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	11,64	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	62,11	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,94	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	20,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,00	1,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,61	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (26,4300 %)	1,64	7,83

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015			UNID
03310/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	

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	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	198,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00	12,72
	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

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	15,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)
							4,08
							19,53
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	h	1,0000				

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn						PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,1000	4,70	0,0000	0,97
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0100	150,34	0,0900	12,87
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,50	0,37			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013125	184,14	0,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	14,00	1,25			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	12,94	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	175,00	0,69			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000175	198,50	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	11,64	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,11	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	16,82	0,00			

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

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn						PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	6,00	11,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	17,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,59	ENC. (111,9300%)	5,39	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI (26,4300 %)	4,52	21,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90			
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91534/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	12.637,89	0,77			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	8,44	18,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,86	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,52	31,20

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID	
91534/SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID						
91533/SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	12.637,89	1,61			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,54	5,71			
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	8,44	18,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	30,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,81	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	8,14	38,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
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					

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO 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	12.637,89	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	
EQUIPAMENTO		0,76	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	
							0,96	
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	0,0000074	12.637,89	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	
							0,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						UNID	
91531/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	12.637,89	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	
EQUIPAMENTO		0,95	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	
							1,20	
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

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - 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	5,54	5,71					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	1,37	6,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300		

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52				
MATERIAL									
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,02	1,60				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	198,50	1,09				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,51	60,00				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20				
	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI		m3	0,2090	134,66	28,14
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	21,05	5,26
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	21,45	21,45
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,2200	19,74	24,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	11,64	1,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,034631	62,11	2,15
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,40	40,64
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	12,94	0,35
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,40	38,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	16,82	0,15
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	175,00	35,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	31,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,50	16,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,35	0,22
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	184,14	12,31
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	42,56	99,59
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	14,00	63,49
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,14	811,20
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	22,49	0,03
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	0,002018	39,04	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	13,00	1,04

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID
06457/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,57	183,26			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	27,5200	6,00	349,94			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,57	119,51			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	5,00	22,68			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	284,47	MATERIAL	1.811,16	CUSTO TOTAL	2.445,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,9300%)	318,14	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI (26,4300 %)	646,23	3.091,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000					

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID
06456/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25			
MATERIAL								
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94			

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	184,14	10,65
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,64	1,03
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	42,56	99,59
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,14	811,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	44,98	44,98
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,40	40,64
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,40	38,10
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	437,50	437,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	12,94	0,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	16,82	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,04	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,02	1,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	198,50	0,85
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,51	60,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	21,05	5,26
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	21,45	21,45
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	19,74	24,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
/	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06456/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE								
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	175,00	30,36			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	22,49	0,03			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	13,00	0,90			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	0,029831	62,11	1,85			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	6,00	273,64			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,57	183,26			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,57	119,51			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,41	MATERIAL	1.827,43	CUSTO TOTAL	2.387,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,9300%)	281,17	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI (26,4300 %)	630,94	3.018,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						m2	10,0000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado						UNID	
03782/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	198,50	0,24			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303	101,30	94,24			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,80	192,80			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,8360	134,66	112,58			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,64	0,16			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	62,11	0,30			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,82	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,94	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	184,14	1,66			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,00	76,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	403,94	CUSTO TOTAL	478,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	36,97	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,4300 %)	126,36	604,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,8360					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID					
00124/ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	184,14	1,66		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	198,50	0,24		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	62,11	0,30		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,82	0,02		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,64	0,16		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,94	0,05		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,00	76,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	416,82	CUSTO TOTAL	490,96	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	36,97	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,4300 %)	129,76	620,72
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						h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional			un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil			un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL							
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,03834	4,90	0,19
10586 /ORSE	Torquesa			un	0,000036	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,015336	13,00	0,20
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm			un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande			un	0,000072	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,001524	36,90	0,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm			un	0,000036	29,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra			un	0,000036	22,49	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira			un	0,000072	18,92	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,03834	175,00	6,71
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000762	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,002286	18,58	0,04
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	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,775902	4,50	3,49

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	184,14	2,35			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,94	0,07			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	62,11	0,42			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,64	0,23			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	198,50	0,30			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,82	0,03			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,00	96,89			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	424,44	CUSTO TOTAL	534,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	54,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,4300 %)	141,17	675,29

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID	
00095/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	184,14	2,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,64	0,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,94	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,82	0,03

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID		
00126/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	62,11	0,42				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	13,00	0,20				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	198,50	0,30				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,00	96,89				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	451,80	CUSTO TOTAL	561,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	54,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,4300 %)	148,40	709,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000	
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,94	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,82	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	62,11	0,30			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,64	0,16			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	184,14	1,66			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	198,50	0,24			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,00	76,29			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	444,18	CUSTO TOTAL	518,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	36,97	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,4300 %)	136,99	655,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	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					

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	62,11	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,64	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	198,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,82	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	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	327,80	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	39,04	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	419,84	419,84
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	184,14	0,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,94	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	44,98	44,98			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	451,20	CUSTO TOTAL	486,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	17,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,4300 %)	128,64	615,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa						m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3						m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11480/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	175,00	1,24	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	13,00	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	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	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	184,14	0,44	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	419,84	419,84	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	198,50	0,05	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	62,11	0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,64	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,82	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,94	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	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	44,98	44,98	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,00	15,51	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	453,71	CUSTO TOTAL	474,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	10,67	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (26,4300 %)	125,54	600,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000					
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	184,14	0,70		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	198,50	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,64	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	62,11	0,12		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,82	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,94	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	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	39,04	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	437,50	437,50		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m3	1,0000	44,98	44,98		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	468,05	CUSTO TOTAL	503,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	17,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,4300 %)	133,10
							636,68

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID
00127/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea		m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3		m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar		m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista			UNID				
95315/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas		h	0,01418	8,74	0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,06	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 40331 /SINAPI	Assentador de manilhas		h	0,01418				

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista			UNID				
95401/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)		h	0,02038	12,47	0,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,52	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,14	0,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)		h	0,02038				

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista						UNID			
95402/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior					h	0,01418	51,00	1,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)		0,37	1,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior						h			0,01418

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,00489	9,89	0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)		0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h			0,00489

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID			
95389/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,00799	7,78	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h			0,00799

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID						
95357/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,01108	10,87	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,06	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,01108					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01108	8,44	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,05	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01108					

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID					
95378/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,02038	6,00	0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,02038

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03					UNID
02279/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	18,50	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,83	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,64	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	184,14	0,17	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	62,11	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,82	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,94	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	198,50	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
	Servente de obras	h	0,2500	6,00	3,18	

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID	
02279/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	8,57	6,36			
	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	4,11	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	13,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,59	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,4300 %)	3,61	17,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01602 /ORSE	Massa acrílica					l	0,3600	
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,3000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2500	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,3500	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,3500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2500	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,49	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	3,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	0,95	4,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra						un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa						un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID
10579/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	198,50	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	1,00	4,78
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					

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,11	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	0,96	4,61
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 segurancia 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 segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha						un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm						un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande						un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,11	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	141,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
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	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	0,96	4,58

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		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,36	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
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	3,01	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	0,98	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"						un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	18,92	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	0,97	4,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	1,02	4,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	
M 04725 /ORSE	Espátula					un	0,0004	
M 10583 /ORSE	Trincha 3"					un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm					un	0,0023	
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"					un	0,0045	
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus					un	0,0001	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID		
10549/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	198,50	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	1,00	4,78
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	198,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	11,64	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	62,11	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	16,82	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	12,94	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	13,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	175,00	0,13			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	18,92	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	184,14	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,57	2,72			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	6,00	0,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,4300 %)	1,22	5,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14	0,83			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,64	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	198,50	0,12			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,82	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	62,11	0,15			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,00	38,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	46,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	18,49	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,4300 %)	12,25	58,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material						UNID
00070/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material						UNID		
00070/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	1,0000	2,73	2,73				
MATERIAL									
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	198,50	0,04				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00	12,72				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	18,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,73	ENC. (111,9300%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	4,81	22,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	1,0000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000						

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
MATERIAL					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	9,25	11,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	184,14	0,64
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	42,56	9,96
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	21,05	0,53
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,04	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,02	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	198,50	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,51	6,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	13,00	0,05
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	21,45	2,15
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	19,74	2,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	11,64	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	62,11	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	12,94	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,40	3,81
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	175,00	1,83
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	6,00	17,17
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,57	17,67

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID	
00116/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,03	MATERIAL	44,68	CUSTO TOTAL	78,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,9300%)	16,81	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,4300 %)	20,66	98,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID
00085/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03		
MATERIAL							
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,51	7,33		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	11,64	0,08		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	62,11	0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	16,82	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	12,94	0,02			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,40	3,81			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,43	6,73			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	184,14	0,77			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	175,00	2,21			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,04	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	13,00	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	198,50	0,06			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,02	0,12			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	42,56	15,75			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	0,3300	9,25	3,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	6,00	17,80			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,4000	8,57	25,43			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	45,67	CUSTO TOTAL	87,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,9300%)	20,84	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (26,4300 %)	23,04	110,21

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID	
00085/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300
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	0,3700
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID			
00773/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	11,64	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	198,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	12,94	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,96	1,96
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	62,11	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	16,82	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	175,00	0,64

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	184,14	0,22			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	141,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	13,00	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	37,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	8,57	3,81			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,00	7,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,95	MATERIAL	7,95	CUSTO TOTAL	18,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	5,52	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,4300 %)	5,02	24,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000					
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000043	518,00	0,02		

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01	
	MATERIAL					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	9,25	9,34	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	198,50	0,05	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,80	7,20	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	49,16	49,16	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,04	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	18,92	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	16,82	0,01	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	25,40	0,20	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	12,94	0,02	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	135,37	5,60	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	62,11	0,10	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	11,64	0,06	
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	12,27	4,05	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	21,05	0,42	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	134,66	1,86	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	10,14	4,06	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	175,00	1,65	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00	

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	22,49	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	13,00	0,05			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,49	2,58			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	184,14	0,58			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	8,57	7,81			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	6,00	16,94			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,57	0,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,28	MATERIAL	109,53	CUSTO TOTAL	139,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	14,87	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI (26,4300 %)	36,78	175,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609					

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 9,0000
M 03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2 1,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0414
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0138
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3300
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0200
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 0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,4300

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	518,00	0,02
MATERIAL					
10282 /ORSE	Regua de alumíno c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	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	22,49	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					UNID		
07692/ORSE						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	198,50	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	62,11	0,12			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	184,14	0,70			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,94	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,82	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,64	0,07			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,63	CUSTO TOTAL	43,16	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	17,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,4300 %)	11,41	54,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID
00128/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	198,50	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,82	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98		
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	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	184,14	0,70		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00		

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID
00128/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	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	327,80	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	39,04	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,94	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,64	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	62,11	0,12		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,63	CUSTO TOTAL	43,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	17,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,4300 %)	11,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	13,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	175,00	1,24
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	184,14	0,44
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,82	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,64	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	198,50	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID	
11477/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	62,11	0,08			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,94	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,00	15,51			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	26,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	10,67	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (26,4300 %)	6,90	33,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,2200	
	O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600	
	P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3600	
	P 06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,2200	

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID
02658/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,64	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	62,11	0,10		
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	127,20	152,64		

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	198,50	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,94	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	184,14	0,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00	25,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	139,53	CUSTO TOTAL	164,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	12,32	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,4300 %)	43,41
							207,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID			
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,89	11,89
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	31,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,35	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	175,00	4,33
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	5,31	5,31
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	17,76	17,76
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,16	5,16
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	96,07	96,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	11,64	0,15
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	184,14	1,52
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	198,50	0,11
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	63,00	0,10
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	36,36	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	25,50	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	13,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	12,94	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	62,11	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	16,82	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	6,00	34,97
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	8,57	49,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID	
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,60	MATERIAL	159,36	CUSTO TOTAL	240,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	40,94	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI (26,4300 %)	63,61	304,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400					
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000					
M 02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000					
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
M 06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000					
M 06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000					
M 10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID
00202/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03		
MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00		

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							UNID
00202/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	62,11	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	198,50	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,04	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	32,96	32,96			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,88	MATERIAL	37,92	CUSTO TOTAL	53,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,9300%)	7,70	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	14,07	67,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000					

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01	
MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	12,94	0,01	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	32,96	31,31	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	29,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	198,50	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	11,64	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	62,11	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	175,00	0,75	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	16,82	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,04	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,35	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	184,14	0,26	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	13,00	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5700	8,57	10,35	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	6,00	4,83	

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID	
00199/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,54	MATERIAL	36,02	CUSTO TOTAL	50,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,9300%)	7,32	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,4300 %)	13,36	63,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID	
88282/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	9,89	21,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,53	31,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID						
88377/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00799	7,78	16,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,10	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	22,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	5,94	28,42

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID	
88294/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01108	10,87	23,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,20	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	28,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	7,55	36,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID	
88297/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	1,14	1,14			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	8,44	18,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	23,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	6,30	30,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID
02288/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,82	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	198,50	0,01		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02288/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	27,99	5,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,64	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	62,11	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,94	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	184,14	0,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	6,38	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,72	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,4300 %)	4,16	19,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID			
01199/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,55	1,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,58	32,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,35	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,54	4,39
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	20,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	27,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	198,50	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,83	0,83
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	12,94	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	62,11	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	11,64	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	184,14	0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	31,50	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	175,00	0,53
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	13,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	18,92	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID	
01199/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	8,57	6,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	6,00	4,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	50,92	CUSTO TOTAL	60,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,99	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (26,4300 %)	16,08	76,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000					
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350					

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID
01683/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	198,50	0,02		

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	36,36	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01			
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	17,54	0,88			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	15,58	62,32			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	12,94	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	16,82	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	62,11	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	11,64	0,02			
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,94	19,94			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	184,14	0,22			
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,69	17,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	110,06	CUSTO TOTAL	121,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,4300 %)	32,22	154,12

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	
01683/ORSE		pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID			
00641/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	37,00	0,01
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,21	26,52
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,50	15,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	184,14	2,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	175,00	7,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	13,00	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID	
00641/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	141,00	0,11			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	12,94	0,07			
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	5,08	5,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	62,11	0,42			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	16,82	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,64	0,24			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,68	1,45			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	198,50	0,20			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	6,00	63,58			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	8,57	72,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,75	MATERIAL	81,91	CUSTO TOTAL	212,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	65,70	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (26,4300 %)	56,17	268,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm ²	m	12,0000					
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000					
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000					

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID	
03297/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	13,00	0,21			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	175,00	7,09			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	141,00	0,14			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	16,82	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	12,94	0,07			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,68	1,45			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	37,00	0,02			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	18,0000	2,21	39,78			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,96	1,96			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	6,0000	4,75	28,50			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	198,50	0,16			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,64	0,24			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	62,11	0,42			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	184,14	2,49			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	8,57	90,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,04	MATERIAL	117,49	CUSTO TOTAL	252,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	68,27	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (26,4300 %)	66,86	319,83

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID	
03297/ORSE		pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID			
00076/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	198,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,00	12,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	15,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,4300 %)	4,08	19,53
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	h	1,0000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID
03317/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	18,92	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,80	7,24		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	198,50	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,64	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	62,11	0,06		

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,94	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	184,14	0,35			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,00	8,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	13,25	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,4300 %)	8,45	40,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0200					
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	h	0,6000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,94	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	18,92	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,80	7,24	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	198,50	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,64	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	62,11	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	16,82	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	184,14	0,35	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,00	8,65	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID	
03318/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	16,19	CUSTO TOTAL	34,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,4300 %)	9,23	44,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	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		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,94	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	184,14	0,35		

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	62,11	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	16,82	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000006	327,80	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,64	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	198,50	0,03			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,80	2,91			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,02	3,71			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	18,92	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,00	8,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	12,86	CUSTO TOTAL	31,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,4300 %)	8,35	39,93
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	h	0,6000					

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	13,00	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	198,50	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	36,36	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	175,00	0,85	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	184,14	0,30	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	35,13	35,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	11,64	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	62,11	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	16,82	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	12,94	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,57	9,81	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,00	6,87	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01456/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,19	MATERIAL	36,68	CUSTO TOTAL	52,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (26,4300 %)	13,91	66,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400					
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05679/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	424.999,97	27,03			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01108	10,87	23,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,20	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	59,23	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
EQUIPAMENTO	30,65	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	15,65	74,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
05678/SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	424.999,97	56,78				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,09	43,42				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01108	10,87	23,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,20	MATERIAL	63,59	CUSTO TOTAL	149,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	64,39	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	39,43	188,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h 1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	424.999,97	23,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		26,99	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	7,13	34,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056						

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	424.999,97	3,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,66	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	0,97	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000076						

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						UNID	
05664/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	424.999,97	29,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	33,74	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	8,92	42,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53786/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	8,5300	5,09	43,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	56,21	CUSTO TOTAL	56,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)	14,86	71,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	8,5300					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID
88316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59		

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID			
88316/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,02038	6,00	12,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	8,39	CUSTO TOTAL		20,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,4300 %)		5,36	25,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h			1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						h			1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h			1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID		
01726/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	,00007009	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	,00007009	518,00	0,04
MATERIAL									
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,06746127	11,64	0,79
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,01759857	12,94	0,23
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	0,01296	25,40	0,33
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas					un	0,2592	0,35	0,09
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	0,2592	0,22	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00586616	16,82	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,02339468	62,11	1,45
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete									

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI		m3	0,067068	135,37	9,08
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	12,27	6,56
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	21,05	0,68
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	126,57	65,61
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	127,20	34,34
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	134,66	3,01
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	49,16	79,64
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0120	44,98	0,54
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	27,50	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	22,49	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	13,00	0,69
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	18,92	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	29,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,04	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	198,50	0,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,80	88,13
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,02	57,83
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	100,00	14,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	101,30	48,37
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	20,00	0,09
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	327,80	0,38
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID	
01726/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	419,84	5,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	184,14	8,10			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	9,25	15,13			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,35	0,15			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,82	184,99			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	10,14	6,57			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	31,50	0,05			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	175,00	23,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	40,80	0,09			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	1,1988	3,49	4,18			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	8,57	208,55			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	8,57	0,98			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,70092	8,57	12,73			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	17,09376	6,00	217,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	189,64	MATERIAL	935,72	CUSTO TOTAL	1.357,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,9300%)	212,08	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI (26,4300 %)	358,82	1.716,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete						m3	1,0800
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0						m3	0,4320
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0120
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						m2	1,6200
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						m2	4,8000

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,9700
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3 0,2250

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID			
00234/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000033	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	175,00	0,35
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	13,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,04	0,00
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	22,18	25,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	11,64	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	12,94	0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,36	0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	198,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	16,82	0,00
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	1,90	2,70
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	62,11	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	184,14	0,12

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID
00234/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,00	2,80			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2200	8,57	4,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	30,61	CUSTO TOTAL	37,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,9300%)	3,28	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (26,4300 %)	9,81	46,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios						m2	1,1700
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)						cj	1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira						un	1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,2200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
01532/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	175,00	0,82			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	13,00	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00			

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

CÓDIGO	Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID	
01532/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	184,14	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	36,36	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	62,11	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	16,82	0,00			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,58	15,74			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000104	198,50	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	11,64	0,03			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,50	0,60			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	12,94	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	6,00	6,61			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5200	8,57	9,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,93	MATERIAL	21,91	CUSTO TOTAL	37,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (26,4300 %)	9,85	47,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg	0,0230	
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	0,1700	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0100	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5200	

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

CÓDIGO	Material	UNID
01532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,5200

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	13,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	36,36	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	18,92	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	175,00	0,30
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,35	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,22	0,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	184,14	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	31,50	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	12,94	0,00
	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	16,82	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rigido roscável d = 1/2"						UNID	
01216/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI								
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00030689	62,11	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	11,64	0,01			
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	8,75	8,84			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	198,50	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,80	1,10			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	25,50	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	63,00	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	60,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	20,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,12212	6,00	1,55			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,57	2,75			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	8,57	2,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,71	MATERIAL	11,49	CUSTO TOTAL	17,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,4300 %)	4,63	22,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500					
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100					

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c	UNID			
02085/ORSE	onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	36,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	60,00	0,06
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	27,00	27,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	175,00	3,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,35	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	13,00	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	25,50	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	63,00	0,09
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	12,94	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00046	198,50	0,09
06138 /SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000	9,52	9,52
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	5,31	5,31
10420 /SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	un	1,0000	212,20	212,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	11,64	0,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	184,14	1,27
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	45,00	45,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	16,82	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00368	62,11	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	25,00	25,00
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	6,00	29,25
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,3000	8,57	41,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04						UNID	
02085/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,61	MATERIAL	353,57	CUSTO TOTAL	421,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	34,24	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI (26,4300 %)	111,42	532,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular					un	1,0000	
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar					cj	1,0000	
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)					un	1,0000	
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate					un	1,0000	
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	1,0000	
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm					un	1,0000	
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,3000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	2,3000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	2,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	2,3000	